



1

*Légendes des photos:*

1. Symbole de rareté, l'Utriculaire de Brems, photographiée à Montana, n'est connue que de trois localités de Suisse. Au moment de la floraison, cette plante immergée développe une tige aérienne d'où pendent les fleurs. (Photo Charles Rey.)
2. Marais en «terrasses» à l'alpe d'Essertse sur Hérémence (2330 m). Une formation remarquable, unique en Valais, atteignant ici son altitude maximale pour la Suisse. (Photo Charles Rey.)
3. Lac de Morgins (1366 m), au premier printemps, vu depuis la partie marécageuse sise à l'ouest. (Photo Michel Desfayes.)







## **FLORE AQUATIQUE DU VALAIS ET DU CHABLAIS VAUDOIS**

par Michel Desfayes <sup>1</sup>

### **ABSTRACT**

#### **Aquatic flora of the canton of Valais and the Chablais vaudois**

Over a period of 20 years the author has surveyed the distribution of aquatic plants in the canton of Valais and the drainage system of the Rhône river from its source to the Lake of Geneva. All lakes and ponds thought to contain hydrophytes have been visited up to an altitude of about 2400 m, locally up to 2750 m. A number of species reach in this canton their highest altitude in the Alps. Because of «land improvement» for cultivation, over 50 species have been lost. Colonization by aquatic plants is discussed. Most plants colonizing an artificial pond appear immediately after its creation; the floristic composition does not change thereafter. This leads the author to believe that colonization of newly excavated ponds in formerly marshy land is accomplished mostly by dormant seeds given favourable germinating conditions, and not – as too often and too easily advanced – by bird-transported seeds. A list of more than 200 species is presented, including Characeae, aquatic mosses, and a number of riparian vascular plants closely associated with open water.

### **ZUSAMMENFASSUNG**

#### **Wasserflora des Kantons Wallis und des Chablais vaudois**

Während eines Zeitraumes von 20 Jahren hat Verf. Vorkommen und Verbreitung von Wasserpflanzen im Kanton Wallis und im Einzugsgebiet der Rhone von deren Quelle bis zur Mündung in den Genfersee untersucht. Sämtliche Seen und Teiche, von denen angenommen werden durfte, dass sie Wasserpflanzen beherbergen, wurden aufgesucht bis zu einer Höhe von ungefähr 2400 m ü.M., stellenweise sogar bis zu 2750 m ü.M. Eine Anzahl von Arten erreicht im Kanton Wallis die höchsten Höhen in den Alpen. Durch die «Landverbesserung» im Zusammenhang mit der Ausweitung des Kulturlandes sind über 50 Wasserpflanzenarten heute verloren gegangen. Die Besitznahme neugeschaffener Wasserbiotope durch Wasserpflanzen wird diskutiert. Die meisten Pflanzenarten die im Bereich früheren Sumpflandes einen künstlich geschaffenen Teich unmittelbar nach dessen Entstehung besiedeln, stellen auch zu einem späte-

---

<sup>1</sup> 1926 Fully-Prévan.



ren Zeitpunkt dessen floristisches Inventar dar. Diese Beobachtung bringt den Verf. zum Schluss, dass neu geschaffene Wasserflächen in erster Linie durch Pflanzen, die aus «schlafenden» Samen gekeimt sind, besiedelt werden, und nicht – wie allzu oft und allzu einfach angenommen – durch Transport vonseiten von Wasservögeln. Die Liste von Wasserpflanzen, einschliesslich Characeen, Wassermoosen und einer Anzahl von Gefässpflanzen der Uferregion, die eng mit dem offenen Wasser in Zusammenhang stehen, umfasst mehr als 200 Arten.

## INTRODUCTION

Les milieux humides étant les plus menacés par la pression humaine, il m'a paru utile de proposer un inventaire de la flore aquatique du Valais. La transformation totale de la plaine du Rhône est l'exemple le plus évident de l'élimination des milieux aquatiques. Au moins 34 espèces de plantes aquatiques ou palustres ont été rayées de notre flore (plus de 50 si l'on inclut la plaine vaudoise) et un certain nombre d'espèces qui ne sont plus représentées que par une station unique sont dans une situation des plus précaires.

La flore aquatique de montagne n'est pas à l'abri de la destruction, parfois inutile: Le niveau de certains lacs est surélevé, ce qui peut faire disparaître certaines espèces, d'autres sont simplement vidés de leur contenu ou drainés pour un gain douteux de quelques mètres carrés d'un maigre pâturage; des étangs sont modifiés pour la pêche «sportive», d'autres encore sont comblés. Avant de procéder à ces altérations, il serait indiqué de s'informer si le lieu en question n'abrite pas une association végétale unique ou une espèce rare qui serait du fait éliminée de notre flore. *Callitriche cophocarpa* s'est raréfié du lac de Morgins à cause des cygnes qui y ont été introduits, des cygnes encore risquent de faire disparaître *Alisma lanceolatum*, unique station au lac de Montorge.

Afin de faciliter les références, ce travail est divisé en deux parties: Une liste systématique où sont mentionnées les espèces avec leur distribution connue, suivie d'une liste des canaux, lacs et étangs avec les espèces qui y ont été observées.

La séquence adoptée est celle de CASPER & KRAUSCH (1980) (= Dalla-Torre & Harms 1900-1908) cependant que la nomenclature est celle de la *Flora Europaea* de T.G. TUTIN *et al.* (1964-1980), à quelques exceptions près pour lesquelles la raison en est donnée.

Le nom de l'auteur ou de l'observateur répond aux espèces ou aux localités énumérées qui le précèdent.

Cette étude est la continuation des recherches commencées en 1964 (DEFAYES 1966, 1967 et 1969). Elle englobe ces publications et leur apporte quelques corrections.

## DOMAINE ET MÉTHODE

Le territoire embrassé par cette étude comprend tout le bassin du Rhône en amont du Léman, par conséquent la plaine et les Préalpes du Chablais vaudois et tout le territoire valaisan, donc le bassin du Pô (au sud du Simplon et du Grand-Saint-Bernard) et le bassin du Rhin (au nord de la Gemmi et du Sanetsch). Afin de faciliter les études régionales, la flore de la partie vaudoise est traitée séparément quoiqu'il eût été plus logique de l'inclure dans cette entité géographique qu'est le bassin du Rhône.

En plaine, tous les étangs et gravières ont été visités et les canaux parcourus pour la plupart sur toute leur longueur. Presque tous les lacs et les gouilles de montagne indiqués sur les cartes au 1:25 000 ont été visités soit par moi-même soit, dans quelques cas, par mes collègues, jusqu'à l'altitude de 2400 mètres, c'est-à-dire la limite supérieure normale de la végétation aquatique, sauf vers les fonds de vallées où elle peut atteindre 2750 m (Zermatt). Les altitudes sont celles des cartes au 1:25 000 et corrigent, dans quelques cas, les altitudes données dans les travaux botaniques publiés jusqu'à ce jour et qui peuvent varier parfois considérablement. Mares et lacs non-visités: Lac de Soi 2247 m (val d'Illiez), la Gouille 2072 m sur l'Au de Mex, lac de la Remointse 2501 m, alpe du Tsaté sur la Forclaz (Hérens), Blauseewji 2311 m sur Simplon-Village, gouilles de Bidmer 2309, 2367 m à l'est de Gletsch, mares d'Oberaletsch 1700-1780 m, 643.6/137.9-138.2.

## ESPÈCES TRAITÉES

Les hydrophytes comprennent les plantes submergées, flottantes, ancrées ou émergées pour lesquelles la présence de l'eau est indispensable à leur développement. J'ai cependant jugé utile d'inclure un certain nombre d'espèces palustres étroitement liées à la proximité de nappes d'eau. Comme ma décision d'inclure ces espèces est postérieure au début de mes recherches, les localités données ne présen-



tent pas dans tous les cas une image complète de leur distribution. Ce sont surtout des espèces des genres *Juncus*, *Eleocharis*, *Scirpus*, *Eriophorum*, *Equisetum*, *Galium* et quelques *Carex*. Un certain nombre d'espèces associées ne paraissent pas dans la liste systématique mais sont mentionnées dans la liste des localités. Les espèces non-liées à la présence immédiate de l'eau n'ont été notées que lorsqu'elles font partie intégrale de la végétation riparienne d'une nappe d'eau: *Equisetum palustre*, *E. variegatum*, *Phragmites*, *Eriophorum*, *Agrostis stolonifera*, *Caltha*, *Cardamine amara*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, *Juncus spp.* Il est entendu que l'inclusion ou l'exclusion de certaines espèces palustres est quelque peu arbitraire.

La plaine du Rhône ayant subi une transformation totale, les anciennes données non-confirmées depuis 1950 ne doivent plus être considérées comme faisant partie de la flore actuelle.

	Valais	Vaud		Valais	Vaud
<i>Marsilea quadrifolia</i>	1862	ca. 1900	<i>Eriophorum gracile</i>	?	?
<i>Isoetes lacustris</i>	(1)	N	<i>Eleocharis ovata</i>	N	1900
<i>Pilularia globulifera</i>	1862	N	<i>Eleocharis atropurpurea</i>	N	1884
<i>Typha minima</i>	(3)	1982	<i>Eleocharis (ssp.) austriaca</i>	P	1889
<i>Typha shuttleworthii</i>	1966	(1)?	<i>Eleocharis acicularis</i>	1941	1946
<i>Sparganium minimum</i>	(1)	(1)	<i>Cyperus longus</i>	1872	année?
<i>Potamogeton praelongus</i>	(1)	P	<i>Cyperus flavescens</i>	(2)	(1)
<i>Potamogeton panormitanus</i>	(1)	(1)	<i>Cyperus fuscus</i>	(1)	1904
<i>Najas minor</i>	1911	1869	<i>Cladium mariscus</i>	(2)	(1)
<i>Alisma lanceolatum</i>	(1)	année?	<i>Rhynchospora alba</i>	(2)	(1)
<i>Baldellia ranunculoides</i>	1927	N	<i>Rhynchospora fusca</i>	1895	N
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	N	ca. 1940	<i>Carex otrubae</i>	(1)?	N
<i>Butomus umbellatus</i>	N	1957	<i>Carex pseudocyperus</i>	(3)	(2)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	N	1900	<i>Carex acuta</i>	(1)	(2)
<i>Leersia oryzoides</i>	1895	1889	<i>Carex umbrosa</i>	(1)?	année?
<i>Scirpus triqueter</i>	1896	1904	<i>Carex riparia</i>	(1)	(1)
<i>Scirpus carinatus</i>	N	1892	<i>Carex remota</i>	ca. 1940	(1)
<i>Scirpus pungens</i>	N	année?	<i>Carex pilosa</i>	1915	N
<i>Scirpus mucronatus</i>	(1)	1976	<i>Juncus acutiflorus</i>	(1)	(2)
<i>Scirpus maritimus</i>	1939	1855	<i>Juncus bulbosus</i>	1872	1872
<i>Scirpus vulgaris</i>	N	1893	<i>Acorus calamus</i>	(2, introduct.)	(1)
<i>Scirpus supinus</i>	1872	1904	<i>Lemna trisulca</i>	1983	(1)
<i>Scirpus setaceus</i>	1918	1895	<i>Lemna gibba</i>	1895	1863
			<i>Spirodela polyrhiza</i>	1895	(1)
			<i>Iris sibirica</i>	1936	N

	Valais	Vaud		Valais	Vaud
<i>Rumex hydrolapathum</i>	1895	N	<i>Myriophyllum spicatum</i>	P	(1)
<i>Nymphaea alba</i>	(1) 2 intro.	(1)	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	P	(1)
<i>Nuphar lutea</i>	ca. 1920, 1 intro.	(3) P	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	1895	(1)
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1895, 1 intr.	(1)	<i>Oenanthe fistulosa</i>	1862	1969
<i>Ceratophyllum submersum</i>	1895	ca. 1900	<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	1872	1836
<i>Ranunculus flammula</i>	(1)	(2)	<i>Oenanthe lachenalii</i>	1895	1967
<i>Ranunculus reptans</i>	P	1918	<i>Oenanthe aquatica</i>	N	1814
<i>Ranunculus lingua</i>	(1)	(1)	<i>Cicuta virosa</i>	(1)?	(1)
<i>Ranunculus baudotii</i>	1927	N	<i>Apium nodiflorum</i>	1872	N
<i>Ranunculus rionii</i>	1927	N	<i>Apium inundatum</i>	N	(1)
<i>Ranunculus aquatilis</i>	P	1876	<i>Apium repens</i>	N	année?
<i>Ranunculus circinatus</i>	1926	1874	<i>Sium latifolium</i>	1872	année?
<i>Nasturtium microphyllum</i>	(1)?	(1)	<i>Samolus valerandi</i>	1910	1905
<i>Rorippa amphibia</i>	(1)	(1)	<i>Scrophularia auriculata</i>	N	1882
<i>Callitriche cophocarpa</i>	(1)	(1)	<i>Gratiola officinalis</i>	1895	1882
<i>Callitriche obtusangula</i>	1771	P	<i>Limosella aquatica</i>	1895	année?
<i>Hottonia palustris</i>	année?	N	<i>Veronica anagalloides</i>	année?	N
<i>Trapa natans</i>	N	1814	<i>Utricularia bremii</i>	(1)	N
			<i>Utricularia intermedia</i>	(1)	(1)
			<i>Littorella uniflora</i>	1895	1956
			<i>Bidens cernuua</i>	(1)	1882
			<i>Senecio aquaticus</i>	1895	1883

Tabl. 1. Liste des espèces aquatiques ou palustres disparues ou sur le point de disparaître du bassin du Rhône jusqu'au Léman, avec la date de la dernière citation de l'espèce pour le Valais et Vaud. Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de stations encore en existence en 1983.

N: N'a pas été signalé dans le canton

P: N'est pas en danger dans le canton

## LA COLONISATION PAR LES PLANTES AQUATIQUES

La plupart des gravières creusées récemment sont habitées presque immédiatement par des hydrophytes. L'observation de ces lieux pendant plus de 30 ans m'a permis de constater qu'il s'agit presque toujours des mêmes espèces: *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Zanni-*



*chellia palustris*, *Potamogeton berchtoldii*, *Chara vulgaris*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*. Dans le cas de *Typha*, il est clair que la dispersion se fait naturellement par le vent. Les autres espèces citées sont transportées d'une gravière à l'autre par des camions «contaminés». J'ai vu ces espèces coloniser la même année une petite dépression formée par le passage des camions sur un site de construction dans une zone cultivée depuis de nombreuses années. Tout comme pour *Typha*, la dispersion de *Phragmites* doit se faire par le vent. Il est cependant impossible d'assister à une telle colonisation dans notre région, l'espèce étant déjà présente dans presque tous les lieux transformés en gravière; principales exceptions: séparateur des Chavannes à Riddes et séparateur de la Pointe à Martigny. Il est intéressant de constater que dans ces séparateurs récemment creusés se trouvent deux espèces, *Scirpus lacustris* et *Potamogeton natans* dont le transport ne peut guère être attribué aux activités humaines car elles sont absentes des autres gravières. *Scirpus lacustris* se trouve aussi dans le séparateur du Toléron à Martigny. Il semblerait que les graines de ces espèces conservent un long pouvoir germinatif et qu'elles puissent se développer lorsqu'elles se retrouvent dans des conditions favorables. Il faut remarquer que, dans le séparateur de la Pointe, *Scirpus lacustris* occupe déjà une aire trop étendue pour s'être propagée à partir d'une graine apportée accidentellement. Le cas le plus intéressant d'apparition soudaine est celui de *Scirpus mucronatus* trouvé en 1983 dans le séparateur du Toléron. Un apport accidentel doit être exclu puisque l'espèce n'existe plus dans la plaine du Rhône depuis le siècle passé (elle n'est même pas citée par JACCARD, (1895) et est rarissime en Suisse (il n'existe que 4 observations récentes). Un cas identique s'est produit aux Grangettes (VD) où *Scirpus mucronatus* est réapparu en 1976 dans un étang récemment creusé (l'espèce a disparu par la suite, certainement à cause de l'invasion du lieu par la phragmitaie). *Sparganium erectum*, *Potamogeton coloratus*, *Chara hispida* et probablement *Chara vulgaris* paraissent posséder ce long pouvoir de germination car elles ont également réapparu dans des séparateurs particulièrement riches en espèces nouvelles et ayant visiblement été creusés dans des lieux autrefois marécageux. Il est important aussi de noter que toutes les espèces trouvées dans ces nouveaux étangs apparaissent dès leur excavation et que leur composition ne change plus la suite. Il est trop facile d'attribuer aux oiseaux la dissémination des plantes sans en avoir la preuve. Si l'on peut facilement imaginer que *Lemna* peut s'attacher aux pattes d'un canard (et enco-

re n'est-ce qu'une hypothèse), il est difficile de comprendre comment des semences de *Scirpus* ou des oogones de Characées pourraient s'attacher si aisément au corps d'un canard.

Si les exemples donnés ci-avant ne sont qu'hypothèse, ils peuvent tout de même être rendus plus vraisemblables par les nombreux exemples de longévité de vie de certaines semences. Selon L. BARTON<sup>1</sup> et W. CROCKER<sup>2</sup>, des graines conservées dans des herbiers pendant 80 à 158 ans ont germé dans des proportions allant jusqu'à 50% (81 ans) et 40% (158 ans) mais en général dans une proportion moindre. Des graines de lotus (*Nelumbo*) ont germé à l'âge d'environ 250 ans. S. ODUM<sup>3</sup> fait état de semences de *Chenopodium album* et *Spergula arvensis* trouvées dans des sites archéologiques danois, ayant germé après 1700 ans, ainsi qu'un certain nombre d'espèces restées viables jusqu'à 600 ans. Un article bien documenté de A.E. PORSILD *et al.*<sup>4</sup> établit le pouvoir de germination de graines de *Lupinus arcticus* conservées dans un dépôt limoneux datant du Pléistocène, soit au moins 10 000 ans. Je cite ces exemples pour étayer ma contention qu'une durée du pouvoir de germination de 60 à 80 ans pour certaines espèces aquatiques (*Scirpus mucronatus*, *Scirpus lacustris*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton coloratus*, *Sparganium erectum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Chara spp.*) est tout à fait dans l'ordre du possible et explique mieux leur apparition immédiate dans un nouvel étang qu'un transport fortuit par des oiseaux.

A l'Alpe d'Essertse, val d'Hérémence, se trouvent deux gouilles jumelles, la supérieure se déversant dans la gouille inférieure qui est entièrement dépourvue de végétation aquatique ou riparienne. Il est possible que la gouille inférieure se dessèche certaines années ce qui pourrait expliquer l'absence d'hydrophytes. Mais si la colonisation se faisait si aisément, il est impossible d'expliquer pourquoi les espèces de la gouille supérieure (voir liste des lacs dans ce travail) qui ne se trouve qu'à quelques mètres au-dessus ne s'y propagent pas. Quant aux autres lacs de montagne, il est évident que leur flore reste inchangée pendant des siècles, si ce n'est des millénaires, s'il n'y a pas modification du milieu (Cf. en particulier C.D. SCULTHORPE 1967, *The biology of aquatic vascular plants*, p. 417 et seq.). Lorsqu'il y a «apparition» d'espèces dans les lacs alpins dont les conditions édaphi-

<sup>1</sup> *Seed preservation and longevity*. Londres 1961, 215 pp.

<sup>2</sup> *Botanical Review* 4: 235-272, 1938.

<sup>3</sup> *Dansk Bot. Arkiv* 24: 5-70, 1965.

<sup>4</sup> *Science* 158: 113-114, 1967.



ques n'ont pas été modifiées, cela signifie simplement que la plante n'y avait pas été signalée, mais ce n'est certainement pas parce qu'un canard y a fait escale. Selon mes observations, l'altération d'un lac alpin par l'homme a dans tous les cas un résultat négatif.

Je ne m'étendrai pas longuement sur la banalisation de la flore aquatique de la plaine du Rhône. Si bien des espèces ont disparu, aucune nouvelle espèce ne s'est établie, mais certaines espèces sont devenues très abondantes. J'ai été témoin dans les trente dernières années de la propagation de *Zannichellia palustris* dans les canaux, espèce qui non seulement résiste aux pollutions les plus intenses, mais tire profit de l'euthrophisation. Elle s'est aussi implantée dans presque toutes les gravières par le brassage du gravier. J'ai assisté également à la colonisation des canaux, particulièrement dans le canal de Fully, par *Ranunculus trichophyllus* et *Callitriche platycarpa* grâce au transport accidentel par les machines à faucarder. Dans les trois dernières années, *Callitriche platycarpa* s'est établi dans le canal Sion-Riddes et dans le canal du Syndicat; cette espèce est par contre sensible à la diminution de la lumière causée par la turbidité de l'eau; elle a fortement diminué dans le canal des Nangettes à Masongex où elle formait une végétation luxuriante en 1965 et a disparu du canal de Fully à Branson où elle s'était établie peu avant la perte de limpidité de l'eau. D'autres espèces ont également souffert de la turbidité de l'eau, particulièrement *Potamogeton densus* et la forme submergée de *Veronica anagallis-aquatica*, mais sont en train de regagner du terrain depuis la construction des stations d'épuration. Je citerai encore la prolifération de *Potamogeton pectinatus* dans le canal très pollué de Sion-Riddes, celui de Wissigen et celui de St-Léonard (sur la tolérance de cette espèce à la pollution, voir S.M. HASLAM 1978, *River plants*, p. 357 et seq.).

## REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma reconnaissance au Prof. Robert Corillion, au Dr Patricia Geissler, au Prof. Christopher Cook et à M. Georges Haldimann qui ont bien voulu déterminer des spécimens de Characées, de Muscinées, *Ranunculus* et *Callitriche* respectivement. Kurt Grossenbacher (KG), Charly Rey (ChR) et Alain Rey (ARey) ont généreusement mis leurs notes à ma disposition; Dr Hans P. Fuchs-Erckert a bien voulu traduire le résumé en allemand; qu'ils en soient sincèrement remerciés. Je suis très obligé envers Benoît Bressoud qui a déterminé nombre de Cypéracées, qui a revu mon manuscrit et y a apporté des critiques constructives. Toutes imperfections subsistantes sont de

ma seule responsabilité. Ma gratitude va enfin au comité de la Société botanique suisse pour son appui financier qui a servi à défrayer une partie des dépenses occasionnées par les déplacements, ainsi qu'à Jean-Claude Praz, rédacteur de ce bulletin, pour son constant encouragement.

## LISTE SYSTÉMATIQUE

### Abréviations

- alt. max.: altitude maximale en Valais et dans plusieurs cas dans toutes les Alpes  
alt. min.: altitude minimale en Valais.  
Angr.: D'ANGREVILLE, 1982  
ARey: Alain Rey, comm. pers.  
Atlas: WELTEN & SUTTER 1982. «Atlas 2030» = numéro de l'espèce dans cet atlas; H = herbier; L = littérature  
BSB: *Bulletin de la Société botanique suisse* = *Botanica Helvetica*  
CFV: *Catalogue de la flore valaisanne*, JACCARD 1895  
ChR: Charly Rey, comm. pers.  
D & P: DURAND & PITTIER, 1882-1883  
FVS: *Flora Vallesiacae Supplementum*, BECHERER 1956  
J.: Jaccard  
KG: Kurt Grossenbacher, comm. pers.  
L & W: LACHAVANNE & WATTENHOFER 1975  
MD: Michel Desfayes.

### I. CHAROPHYTES

Séquence et nomenclature: CORILLION, 1957

#### Characées

*Nitella syncarpa* (Thuill.) Chevallier. Saillon: Sarvaz (GAMS 1927:276), «Valais» (BRAUN).

*Nitella* (*syncarpa* ou *opaca*). Bettmersee 2002 m, plantes non-fructifères en septembre, détermination incertaine (Corillion); (*Nitella opaca* se trouve aux Grisons de 1800 à 2300 m).

*Nitella opaca* Agardh. «Valais» (Braun).

*Chara aculeolata* Kützing. (*Ch. polyacantha* Br.; *Cg. laxior*). Entre Sierre et La Souste (BRAUN 1847).

*Chara vulgaris* L. em. Wallr. (*Ch. foetida* A. Br.). Répandu en plaine dans presque tous les étangs et gravières. Espèce colonisatrice (par les activités humaines). En eau courante: Russengraben (Finges) et canal du Tové (Bouveret). En montagne: lac de Tanay, 1408 m, lac de Morgins, 1366 m, lac de Champex, 1466 m, gouille des Vernays, 800 m (Le Châble), lacs des Vouasses, 2450, 2560 m (Combe de l'A), lac de Chanrion, 2387 m, mares à l'ouest du lac de Chanrion, 2420 m, lac de Tsofeiret, 2572 m (au nord de Chanrion), étang d'Arbey, 1760 m sur Evolène, lac de Lona 2603 m sur Grimentz, alt. max., gouille de Barma, 1680 m (au sud de Zinal), louché de Moiry, 2402 m, Oxefäld, 2220 m (v. de Binn), Etang Blanc 1450 m, lac de la

- Moubra, 1424 m, sous le barrage de Combuissant (Crans), étang des Briesses, 1400 m, lac de Derborence, 1449 m, étang de Botyre 1220 m (Ayent), Louché de Lens 1100 m, Plan Mayens 1560 m sur Crans, la Tsandra 1338 m (vallée de la Morge), marécage de Ninda 1140 m sur Savièse (MD), «im See von Zenitze 2100 m bei Enzeindaz, Wallis (Charpentier in BRAUN), il s'agit prob. de «Sanetsch».
- Chara vulgaris* ssp. *squamosa*. Eau chaude de Loèche-les-Bains (BRAUN) disparu.
- Chara vulgaris* ssp. *vulgaris*. Saillon: Sarvaz (GAMS 1927) disparu.
- Chara vulgaris* forma *crassicaulis*. Versant sud-est du Catogne dans un couloir entre les Clous et les Planches au nord de Soualé 900 m, 100.65/577.25 (Anchisi, comm. pers., dét. Corillion); séparateur du Toléron, Martigny (MD coll.)
- Chara vulgaris* forma *hispidula*. La forme commune en plaine.
- Chara vulgaris* var. *contraria* Kütz. Vernayaz, Saillon GAMS 1927: 280, 281), entre Saxon et Saillon (in MIGULA 1897), séparateur du Toléron, Martigny (MD coll.).
- Chara hispida* L. (*Chara major*). Marais de Saint-Pierre-de-Clages (ssp. *hispida* Corillion). Saillon: Sarvaz (GAMS 1927) disparu, Martigny (ANGR.), entre Viège et La Souste (BRAUN), étangs de Finges, lac de Montorge 643 m, séparateurs du Rosel, des Chavannes et du Toléron, Trient, 1250 m (MD coll.). «Zermatt» (in MIGULA) altitude beaucoup trop élevée pour cette espèce.
- Chara aspera* (Dethard.) Willdenow. «Valais» (BRAUN), étangs de Finges (ANGR.), séparateur du Toléron, Martigny (MD coll.).
- Chara fragilis* Desvaux (*Ch. globularis* Thuill.). Louché de la Dzour 1495 m sur Savièse, lac du Liapay 1370 m, Derborence (MD coll.).

## II. BRYOPHYTES

Seules les espèces les plus aquatiques sont citées; pour les mousses la distinction peut comporter une marge d'interprétation. Cette étude doit être considérée comme embryonnaire. Séquence et nomenclature: GAMS 1973.

### Hepaticae

- Marchantia polymorpha* L. Le Cœur 1600 m sur Ravoire, dans l'émissaire de la mare en association avec *Callitriche platycarpa* (MD); Aletsch (Meylan).
- Marsupella sphacelata* (Gieseke) Dum. Aletsch: abondant dans les ruisseaux et sources, parfois même dans les marais 1900-2250 m (Meylan).
- Plectocolea abovata* (Nees) Mitten. Aletsch: fréquent dans les ruisseaux (Meylan).
- Scapania undulata* (L.) Dum. (incl. *dentata* Dum.). Val d'Entremont: lac de Tcholeire 2423 m (MD coll., dét. P. Geissler); Aletsch: dans plusieurs ruisseaux (Meylan).
- Scapania irrigua* (Nees) Dum. Aletsch: dans les marais, rare (Meylan).

### Musci

- Diobelon squarrosus* (Starke) Hampe. Aletsch: abondant dans les sources et les ruisselets (MEYLAN).
- Fissidens crassipes* Wilson. Naters, Loèche-les-Bains (AMMAN).
- Hyophila involuta* (Hooker) Jaeger (*H. riparia*). Léman: St. Gingolph (AMMAN).
- Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv. Saillon: sources de la Sarvaz, sur les pierres (GAMS 1916) encore abondante aujourd'hui; Russengraben (Finges), la Vièze à Monthey, la Lizerne à Ardon (MD).

- Rhacomitrium aquaticum* Brid. (*Rh. protensum*). Aletsch: rare, lit d'un ruisseau (MEYLAN).
- Philonotis calcarea* (Brid eur.) Schimp. Aletsch: dans une source alcaline (MEYLAN), Saillon: sources de la Sarvaz, var. *aquatica* (Gams, 1916); se rencontre jusqu'à 2300 m (Gemmi) AMMAN.
- Philonotis fontana* (L.) Brid. Montagne de Fully: gouille de Luy Sotto 2132 m (GAMS 1927). Espèce très fréquente au bord des sources de la zone alpine.
- Fontinalis antipyretica* L. ap. Hedw. Route du Simplon avant le refuge, 1700 m, ssp. *gracilis* (AMMAN); Simplon: ruisseau près de l'ancien hôpital (GAMS 1927, MD); Simplon: source sur Hopsche, 2150 m, alt. max., Innri Alp, 1627 m sur Gondo, Gletsch, 1760 m, Bettmersee, 2006 m, ruisseau à Reckingen, 1315 m, rive gauche, Nordkanal (Turtig), Galdikanal, Grosse Grabu (Gampel), Mühlewasser (Salgesch), canal d'Uvrier, canal de Wissigen, canal de la Sarvaz (Saillon), canal de Fully, affluent de la Salanfe au long de l'autoroute, canal des Nangettes (Massongex), canal Stockalper, Léman au Bouveret, sur des blocs (MD).
- Cratoneurum commutatum* (Hedw.) Roth. Montagne de Fully: gouille de Luy Sotto 2132 m, var. *falcatum* (GAMS 1927); Aletsch: cascade d'un ruisseau du Tiefwald, var. *irrigatum* (MEYLAN). Commun dans les lieux humides de montagne.
- Cratoneurum filicinum* (L. ap. Hedw.) Roth, forma *fallax* Brid. Aletsch: source dans le Tiefwald (MEYLAN), Gemmi 1900 m (AMMAN); torrent La Sarvaz à Saillon, F. *fallax* et F. *formianum* (GAMS 1927:223).
- Cratoneurum decipiens* (De Not.) Loeske. Aletsch: sources et marécages dans le Tiefwald (Meylan).
- Hygroamblystegium fluviatile* (Sw. ap. Hedw.) Loeske. Ruisseau près de Saillon et ruisseau près de Dorénaz (AMMAN).
- Hygrohypnum smithii* (Sw. ap. Liljebl.) Broth. [*H. arcticum* (Mitten) Loeske]. Cascade près de Dorénaz (GAMS 1927:223).
- Calliargon cuspidatus* (Hedw.) Kindb. Val d'Hérens: gouille d'Essertse 2230 m (MD).
- Calliargon sarmentosum* (Wahlenberg) Kindb. Aletsch: dans un ruisseau à 1950 m (MEYLAN).
- Calliargon cordifolium* (Hedw. Kindb. Binntal: Halsensee 2002 m (MD).
- Drepanocladus vernicosus* (Lindn.) Warn. «Jusqu'à 2560 m au Schwarzsee, Zermatt» (AMMAN).
- Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnstorf. Zermatt: Schwarzsee 2552 m (AMMAN); Aletsch: commun dans diverses stations (MEYLAN).
- Drepanocladus fluitans* (L. ap. Hedw.) Warnstorf. Lötschental: gouille à 2400 m, mare de Flüealp, 2030 m, Clawinenalp, 1940 m; Simplon: Hopschusee et mares jusqu'à 2200 m; gouille à 2300 m près du col de Balme; mare à la Foilleuse, 1720 m sur Morgins; (MD, dét. P. Geissler); Aletsch: fréquent de 1900 à 2200 m (f. *purpurascens* peu fréquente) MEYLAN; jusqu'à 2560 m au Schwarzsee, Zermatt (AMMAN).
- Drepanocladus exannulatus* (Gümbel) Warnstorf. Val d'Entremont: lac de Tcholaire 2423 m; val de Bagnes: lac de Tsofeiret 2572 m et lac sous Charion 2330 m; gouille au nord du col de Balme 2300 m; val d'Hérens: gouille d'Essertse 2230 m; Lötschental: gouille à 2400 m; Bettmeralp: mare à 2100 m (MD). Aletsch: fréquent et abondant dans les marais 1900-2200 m (Meylan). Lac du Mont Rouge, 2400 m sur Hérémente (AMMAN), Innri Alp 1627 m sur Gondo (WELTEN, 1982).

- Drepanocladus aduncus* (Hedw. non L.) Moenken. Binntal: Halsensee 2002 m, val de Nendaz: gouille de la Meina 2200 m, lac de Mourt 2766 m, carte Rosablanche 594.7/101.5 (MD, dét. P. Geissler), lac de Tanay 1408 m, var. *intermedia* (AM-MAN), gouille en plaine de Saillon (comblée) GAMS 1927 : 3211.
- Brachythecium mildeanum* Schimper. Etang de Briey 800 m sur Chippis (MD, dét. P. Geissler).
- Brachythecium rivulare* (Bruch) Br. Eur. Aletsch: dans un ruisseau du Tiefwald (MEY-LAN); Nordkanal à Turtig, torrent la Sarvaz à Saillon MD.
- Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card. [*Eurychium rusciforme* (Hedw.) B.S.G.]. Crans: déversoir en béton du barrage de Combuissant 1450 m (dét. P. Geissler); cascade près de Dorénaz (GAMS 1927:223).

### III. PTÉRIDOPHYTES

#### Lycopodiacées

- Lepidotis inundata* (L.) Hörner [*Lycopodium inundatum* (L.); *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.] Marécottes: les Combasses, 1050 m (COQUOZ, Bull. Murith. 39: 75, 1916, donnée H de l'Atlas 2; (station disparue); marais tourbeux du Val d'Illicz (voir CFV p. 411 et 433), Simplon (Atlas 2), Simplon: deux lieux humides au sud de Gampisch sur le rocher, 1880 m, 644.20/120.04 et au pied du rocher à l'est du chemin, 1870 m, 644.31/120.94 (ChR); val de Tourtemagne: au sud de Meiden, 1830 m, entre la route et la rivière 620.38/117.33 (MD).

#### Isoétacées

- Isoetes lacustris*. L. Binn; Mäusserseewji, 2100 m (ENDRESS, 1972) seule station en Valais et troisième en Suisse (lago della Piazza, S. Gottard, TI (MD en 1983) et lac S. Bernardino, GR).

#### Marsiléacées

- Pilularia globulifera* L. Fossés fangeux du Guercet à Martigny et de Mazembroz à Fully (Angr.), disparu.
- Marsilea quadrifolia* L. Marais de Vouvry et de la Praille au Bouveret (Angr.), disparu.

#### Salviniaacées

- Salvina natans* (L.) All. Guercet, Mazembroz (Angr.). Mis en doute par Jaccard.

#### Equisétacées

- Equisetum variegatum* Schleicher. Données récentes en plaine: Russubrunnu à Finges et sables du Rhône à Riddes (MD) et prob. ailleurs au long du Rhône mais aucune donnée connue. En montagne: Maretse de Sorgnoz, 2070 m (GAMS, 1927), marécage à Zinal, 1688 m, Derborence, 1450 m, gouille de la Ripaille, 1800 m sur Champéry, mare à l'ouest du lac de Chanrion, 2430 m, lac de Tsofeiret 2572 m (MD), Oxefäld 2200 m (Binntal), marais près de Bendolla 2140 m sur Grimentz, marais à l'ouest du Meretschisee, le Marais sur Grimentz 2370 m, louché de l'Ar du Tsan 2568 m, marais de Lona 2590 m, alt. max. (KG); aussi: CFV, FVS, Atlas 16.



*Equisetum fluviatile* L. (*Equisetum limosum* L.). Surtout en montagne. Marais de Finges (JACCARD 1895, mais pas retrouvé par PhW et MD); ne paraît plus exister ailleurs en plaine. En montagne: Derborence (JACCARD), Salvan, Finhaut, Emosson, Mattmarksee (FVS) disparu de ces 4 localités; Silva auf Alpien (BECHERER), Schwarzsee 1860 m, Lötschental (FVS, MD) gouille près de l'ancien hôpital, plateau du Simplon (KG, MD), Gletscherstafel 1765 m, Faflermatte 1775 m, Lötschental (KG), Louché de Tortin 1850 m sur Nendaz (ChR), étang de Botyre 1220 m sur Ayent; Savièse: étang de Motone 1070 m, étang des Rochers 1059 m; Montana: étang des Briesses 1400 m, lac de la Moubra 1424 m; lac de Champex 1460 m, lac de Morgins 1366 m, gouille sur la Porte de Culet 1770 m, mare de Bouzerou 1760 m sur Grône, le Goilli 1380 m (Mt. Chemin), le Luiset 1686 m sur Torgon, étang de Villy 1340 m sur Riddes, Louché de Nendaz 1704 m, Egga 1649 m sur Blatten, mare à Obri Hellela 1600 m près de Bürchen, mare de Clabinualp 1940 m, Guggisee 2007 m, Lötschental (MD), **alt. max.**

*Equisetum palustre* L. Très répandu en plaine et montagne. Lacs et mares de montagne: lac de Tanay 1408 m, lac de Lovenex 1632 m, lac d'Antène 2035 m sur Champéry, lac de Morgins 1366 m, gouille de l'Echereuse, 1690 m, mare de Forgnon 2184 m val de Bagnes, lac de Tsofeiret 2573 m, la Gouille 1840 m sur Arolla, tous les étangs et lieux humides de la région de Savièse 700-1050 m, louché de la Dzour 1495 m sur Savièse, étang des Trente Pas 2195 m sur Conthey, louché de Lens 1140 m, étang de Revouire 904 m sur Grimsuat, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, lac de Montorge 643 m, lac de Derborence, 1449 m, Grundsee 1842 m Lötschental, Egga 1645 m, Rotelsee 2028 m Zermatt: Leisee 2230 m, près du Grünsee 2296 m, mare près du Findelenbach, Stellisee 2537 m, Grindjisee 2339 m, Riffelsee 2757 m **alt. max.** dans les Alpes; Montana: lac de Miriougne 1333 m, lac de la Moubra 1424 m, mayens de My 1400-1440 m sur Conthey, louché de Tortin 1880 m, lieu marécageux au sud de Zinal 1688 m, gouilles d'Essertse 2343 m, gouille au sud du lac de Cleuson 2190 m, pénélaine de Reckingen à Oberwald 1300-1360 m et Gletsch 1760 m (MD), Oxefäld 2200 m, Binntal, Le Marais sur Grimentz 2370 m (KG), l'Ar du Tsan 2185 m (BRESSOUD); aussi CFV, FVS.

#### IV. SPERMATOPHYTES

##### Sparganiacées

*Sparganium erectum* L. (*Sparganium ramosum* Hudson). Encore répandu dans les petits canaux de plaine. Finnubach (Lalden), Grosse Grabu (Niedergesteln), canal et marais de Mutt (Turtig), marais de Getwing, étangs d'Agarn, Gampinenkanal (Agarn), Mühlewasser (Salgesch), canal de Granges, canal de Crêtelongue, ancienne pisciculture d'Uvrier, canal du Couchant (Ardon), marais de Saint-Pierre-de-Clages, canal de Ceinture, séparateurs des Chavannes à Riddes, du Toléron et de la Pointe à Martigny, canal d'Ecône, canal du Milieu à Saillon, canal des Kiesses à Saxon, canal de Collonges, canal du Bois-Noir, canal des Roselettes à Illarsaz, canal des Talons à Vionnaz, canal Stockalper, canal des Nangettes, gravière de la Sablière. Les stations anciennes de la plaine n'existent plus. En montagne: Ulrichen 1350 m (JACCARD 1893), disparu. La donnée H de l'Atlas 2376 pour la vallée de Saas est une erreur pour *S. emersum*, spécimen vérifié (BEGUIN & THEURIL-

LAT, 1983). D'après GAMS (in FVS) le taxon du Valais serait *ssp. neglectum* (Beeby) K. Richter.

*Sparganium emersum* Rehmann *ssp. emersum* (*f. longissimum* Fries). Trois localités actuelles: Grosse Grabu à Gampel, canal de Collonges, canal Stockalper entre les Evouettes et le Bouveret (MD). Canal Bienvenu près de son embouchure dans la Salanfe (MD 1966), aujourd'hui disparu.

*Sparganium emersum* Rehmann *ssp. simplex* Hudson? Trois données en montagne: Lens ca. 1140 m (Goudet in FVS) disparu, Saas-Fee 1800 m (CFV, H de l'Atlas 2377) et Fleschu 1997 m (Aletsch) (BÉGUIN & THEURILLAT, 1983, station détruite peu après sa découverte).

*Sparganium angustifolium* Michaux (*S. affine* Schnizlein). Espèce arctico-alpine bien représentée dans le Haut-Valais: Plateau de Montana 1450 m (JACCARD 1895) disparu, Guggisee 2007 m et Schwarzsee 1860 m (Lötschental) MD, Belalp 2100 m (CVF), tourbière de Bodme 1970 m à Belalp (ChR), mares à Aletsch 2180 m (Lüdi) et dans la forêt d'Aletsch 2150 m (MD), Bettmeralp: mare à 2019 m, Blausee 2204 m, mare au sud-ouest du Blausee 2175 m (MD); Binntal: Halsensee 2002 m (FVS, KG, MD), Mässersee 2120 m (Terretaz, BSB 70:70, 1959; MD) Seetolje 2027 m sur Gondo (Kunz, BSB 78:216, 1968; MD), Hopschusee 2017 m (FVS), et mares environnantes (MD), mare de Chalberweid 2062 m et plateau du Simplon 1845 m (MD); mare à Oberwaldblase 2185 m sur Oberwald (KG), région de Töbel: Chalte Brunne 2040 m, Bonigersee 2090 m, Breitmattsee 2047 m (MD), mare de Biellini 2072 m (FVS, MD); région de Zermatt: Riffelsee 2757 m (*ssp. borderei*: Kunz, BSB 67:70, 1958; MD) **alt. max.** dans les Alpes. Dans le bas Valais seulement à l'alpe de Séry 2220 m (CFV, MD), petite mare à l'ouest du lac de Chésery 1900 m, mare de la Ripaille 1800 au nord du col (MD), et Morgins 1366 m (JACCARD 1895) disparu.

*Sparganium minimum* Wallroth. Une seule station actuelle: Louché de la Dzour 1495 m sur Savière (ChR, MD). Autrefois aux Combasses 1050 m (Marécottes) FVS et en plaine en aval de Collombey (CFV). Trouvé dans une gravière à Praz-Pourri (plaine d'Ardon) en 1976 (ChR) aujourd'hui disparu. Les données du CFV *sub S. minimum* comprennent également *S. angustifolium*; les données supérieures à ca. 1500 m doivent se rapporter à *S. angustifolium*. Les données H de l'Atlas 2379 pour le haut Valais et la montagne sont inacceptables; je n'ai trouvé que *S. angustifolium* dans ces régions. Les spécimens Simplon et lac de Riffelhorn (Herbier de Lausanne) et plateau du Simplon et «*piet de l'Eggishorn*» (Herbier de Genève) doivent se rapporter à *S. angustifolium*.

## Typhacées

*Typha minima* Funck <sup>1</sup> Quatre petites colonies actuelles: Gamsusand 667 m près de Brigue (KG), moins de 100 m<sup>2</sup> et rapidement envahi par des saules. Finges, rive

---

<sup>1</sup> *Typha lugdunensis* P. Chab. (*T. minima* var. *autumnalis* Leiner; *T. martinii* Jordan, *T. gracilis* Jordan). «In Unterwallis vielfach» (CASPER & KRAUSCH 23:94). Cependant les auteurs remarquent. «Es wird die Auffassung vertreten, dass diese spätblühende Art eine Herbstform von *T. minima* ist». Cf. aussi *Flora europaea* vol. 5, p. 276 et BSB 23: 109, 1914 où il est clairement expliqué qu'il s'agit d'une modification provoquée par une longue submersion printanière.

droite du Rhône, deux petites colonies (PhW). Grône, une petite colonie à l'est de la réserve (G. Raboud) disparu. La colonie d'Agarn (DESFAYES 1966) a été détruite en 1979. Une colonie signalée à Brigerbad il y a quelques années n'a pas été retrouvée. Les autres stations de plaine n'existent plus.

*Typha angustifolia* L. Espèce colonisatrice encore bien représentée en plaine dans les étangs et les gravières qu'elle colonise assez rapidement. Hors plaine: gravière de Verney 800 m au Châble, Montorge 643 m, étang de Brie 920 m sur Chippis, étang de Tovachir 826 m, étang à Zer Vispu au sud de Viège (MD), plateau de Montana 1450 m (CVF) alt max., disparu.

*Typha latifolia* L. Espèce colonisatrice. Même statut que la précédente en plaine. Hors plaine: Gravière du Verney 800 m au Châble, étang de Brie 920 m sur Chippis, étang d'Ormône 760 m et de Mieï 980 m (Savièse), étang des Briesses 1400 m sous Montana, alt. max.: une seule plante dans la vallée de Conches à Reckingen 1315 m (MD en 1982).

*Typha shuttleworthii* Koch & Sonder. Etang près du Rhône à Monthey (O. Ciana in MD, 1966 et BSB 74:172), milieu détruit.

### Potamogetonacées

*Potamogeton coloratus* Hornemann. Données récentes: ancienne pisciculture de Vionnaz et petit canal à Louye près d'Illarsaz (MD). [La donnée H de l'Atlas 2032 pour le secteur 721 doit se rapporter au Châble rouge, commune d'Yverne (VD) et non au Châble (Bagnes).]

*Potamogeton alpinus* Balbis (*P. rufescens* Schrader). Binntal: Halsensee 2002 m; Simplon: Hopschusee 2017 m; Montana: étang des Briesses 1400 m, Etang blanc 1450 m (MD), plateau de Montana «Cran de Lens (CVF), mare à 2340 m au nord du lac de Chanrion (MD) alt. max., Lac Devant 1987 m sur Fully (JACCARD 1895, encore abondant aujourd'hui, MD), deux gouilles à 1709 et 1770 m près des Portes de Culet sur Morgins, le LUISSET 1686 m sur Torgon, mare de la Ripaille 1795 m sur Champéry (MD). Dans les Préalpes il s'agit plutôt de la forme verte à feuilles nageantes, ailleurs de la forme brun-rougeâtre sans feuilles nageantes. Une seule donnée en plaine: canal de Niedergesteln (jusque vers 1970, aujourd'hui disparu, MD).

*Potamogeton nodosus* Poir. (*P. fluitans* Roth). Ne se trouve actuellement que dans trois canaux: Canal du Syndicat (abondant en aval de Charrat), canal du Bois-Noir, canal Stockalper (MD) et Léman près de l'embouchure de ce dernier (L & W).

*Potamogeton natans* L. Ça et là en eau stagnante seulement: Etang d'Agarn, gravière la Sablière (Illarsaz), gravière du Bouveret et séparateur de la Pointe (Martigny), seules stations en plaine (MD). En montagne: Etang d'Essertse 2343 m (Hérens) alt. max. (CFV, MD), plateau de Montana 1460 m (JACCARD 1895), Etang Blanc 1450 m, Etang de Bellevue 1510 m, lac de Mirioug 1333 m (Montana), Louché de Lens 1140 m, gouille du Séi 2028 m sur Miège, Z'Seew 1719 m sur Grächen, réservoir sous Ayent, 825 m, étang de Villy 1340 m sur Riddes (MD). [La donnée de l'Atlas 2030 pour la région de Gondo, secteur 781 (=Hopschusee) doit se rapporter à *P. alpinus*.]

*Potamogeton lucens* L. Léman: Bouveret (Jaccard, 1893 MD), Saint-Gingolph (L&W), gravière du Bouveret (MD). Introduit dans un étang d'Agarn.

- Potamogeton gramineus* X *lucens* (*P. X zizii* Koch ex Roth; *P. X angustifolius* Berchtold & Presl.). Trouvé en 1975 par J.-M. Pillet dans la gravière «Billieux» à Vernayaz ca. 570.1/109.1 (aussi BSB 86:10), aujourd'hui comblée.
- Potamogeton gramineus* L. Encore ça et là en plaine: Gravière à Steineji près de Viège, étang à Tourtemagne, étang d'Agarn, ancienne pisciculture d'Uvrier, gravière de la Brèche à Granges, ancienne gravière à Vernayaz (MD), Grône (Burnier, BSB 72:76, 1962) = gravière de Granges? Léman au Bouveret et à Saint-Gingolph (L&W). Rare en montagne: étang des Rochers 1059 m sur Savièse (prob. disparu), Montana: lac Grenon 1497 m, étang Long 1455 m (MD), louché de Lens 1140 m (JACCARD 1895) disparu, lac de Chanrion 2387 m (Zwicky, Bull. Murith 62:201, 1944-1945; MD 1982) **alt. max. en Suisse.**
- Potamogeton gramineus* X *perfoliatus* (*P. X nitens* Weber). Bassin de carénage du Bouveret (MD 1966), embouchure du Stockalper, Bouveret et entre Bouveret et Saint-Gingolph (L&W).
- Potamogeton perfoliatus* L. Port et bassin de carénage du Bouveret (JACCARD 1893, MD), gravière du Bouveret (MD). Autrefois jusqu'à Saxon (CFV).
- Potamogeton praelongus* Wulfen. Une seule localité: lac de Lovenex 1632 m (MD, 1966, 1981). Signalé au Bettmersee 2006 m en 1885 (CFV) mais pas retrouvé récemment. (Aussi: lac d'Arvouin 1660 m, Savoie). Signalé par erreur au canal de Niedergesteln (MD, 1967).
- Potamogeton crispus* L. Léman au Bouveret (MD, L & W), canal de Châteauneuf (assez abondant), canal Sion-Riddes (de Châteauneuf à Riddes) canal du Syndicat à Chartrat (MD). Hors plaine: lac de Montorge 643 m (MD). Introduit dans un étang à Agarn. N'est pas signalé en Valais par l'Atlas.
- Potamogeton panormitanus* Bivona-Bernardi (*P. pusillus* L. sec. Dandy & Taylor). Une seule donnée actuelle: Léman près de l'embouchure du Rhône, rive gauche, et au Bouveret (L&W). Autrefois signalé à Dorénaz, Fully et Riddes (Gams, FVS).
- Potamogeton berchtoldii* Fieber (*P. pusillus* auct., *P. pusillus* L. em. Fries; voir cependant E. HULTÉN, 1962, *The circumpolar plants*, p. 126). Très répandu en plaine et en montagne. Colonise rapidement les nouvelles gravières par le brassage du gravier. En plaine: Gamsenkanal, Laldenkanal, Finnubach à Lalden, étang Zer Vispu au sud de Viège, Nordkanal à Turtig, Galdikanal, Niedergestelnkanal, étang près du Rhône à Niedergesteln, Grosse Grabu, étangs d'Agarn, gravière aux Iles de Sion, canal des Iles d'Ardon, canal de Ceinture à Ardon, canal du Milieu entre Saillon et Fully (prob. disparu), canal des Kiesses entre Saxon et Chartrat, canal des Marais Neufs à Saxon, gravière du Verney à Martigny, gravière de la Ferme des Iles et gravière des Sables à Martigny, séparateur des Saugettes; séparateur du Rosel, séparateur des Chavannes, ancienne gravière de Vernayaz, bassin de réception à Vernayaz, étang près de la gare de Vouvry, la Bouverette, gravière du Bouveret, Léman au Bouveret (MD).
- En montagne: Halsensee 2002 m, région de Zermatt: Leisee 2230 m, Schwarzsee 2552 m, Riffelsee 2757 m (MD) **alt. max dans les Alpes**; lac de Lona 2603 m sur Grimentz; plateau de Montana: lac de la Moubra 1424 m, lac Grenon 1497 m, étang des Briesses 1400 m, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, étang de Comèra, 780 m, étang de Niclâ 1029 m sur Savièse, lac de Montorge 643 m, lac de Chanrion 2387 m, mares à l'ouest du lac de Chanrion à 2419 et 2430 m gravière du Verney 800 m au Châble, lac de Morgins 1366 m (MD); lac de Fully (Rion).

*Potamogeton pectinatus* L. Canaux de la plaine dans lesquels il est devenu extraordinairement abondant par endroits par suite de l'eutrophisation. En eau courante c'est une forme persistant l'hiver. Galdikanal à Brigerbad, Gamsenkanal, canal de Wissigen, très abondant en aval du pont de Champsec, canal Sion-Riddes revenu très abondant et dominant sur tout le parcours, canal du Couchant à Ardon, canal du Milieu à Saillon (nouveau, amené après l'adduction d'eau du Rhône), canal de Fully, surtout en aval de Branson, canal du Syndicat à Charrat, canal du Bras-Neuf, canal Stockalper en aval de la Porte du Sex (MD); en eau dormante: Léman à l'embouchure du Stockalper et au Fenalet (L&W), étang à Port-Valais, séparateur de l'Indivis à Charrat, gravière des Sables (MD). Finges: Muggenseeli (KG, MD); louché de Lens 1140 m (MD), lac de la Moubra à Montana (JACCARD 1895, MD 1982), 1424 m, **alt. max.**

*Potamogeton pectinatus* X *filiformis* (*P. vaginatus* ssp. *helveticus* G. Fischer). Léman à l'embouchure du Stockalper (L&W), canal près de Charrat (GAMS in FVS).

*Potamogeton filiformis* Persoon (*P. marinus* L.). Eaux dormantes seulement. En plaine: étang près de Salquenen, gravière de la Brèche à Granges, étang du Rosel (disparu), marais de St-Pierre (MD), Léman au Bouveret (FVS, MD). En montagne: Hop-schusee 2017 m (Gams in FVS; Küttel 1979), Unterer Schwarzsee 2530 m sur Zermatt, **alt. max.** (FVS, MD), n'est pas dans le lac supérieur; Bonigersee 2090 m STEBLER, 1928, Le Louché de Moiry 2402 m («lac de Torrent») MD, lac du Grand-Saint-Bernard 2447 m (TISSIERES), mares au nord-est du lac de Chanrion 2420 et 2430 m. (MD), lac de Chanrion 2387 m (FVS), lac de Morgins 1366 m (JACCARD 1895, MD), Lac Vert de Chésery 1972 m (MD), lac de Tanay (FVS, MD), Lac Supérieur de Fully 2084 m. (JACCARD) disparu, étang de Niclâ 1029 m sur Savièse, lac Grenon 1497 m, lac de la Moubra 1424 m, étang d'Y-Coor 1497 m, lac de Miriounge 1333 m; étang de Revouire 904 m à Grimisuat, mare à 1319 m sur Arbaz (MD), lac de Montorge 643 m (WELTEN, 1982).

*Potamogeton densus* L. [*Groenlandia densa* (L.) Fourreau]. Eaux froides et courantes de la plaine; accidentel ou introduit dans les eaux dormantes. Canal de Granges, canal de Wissigen, canal Sion-Riddes, Ardon: canal du Levant, c. du Milieu, c. du Couchant, c. de Ceinture; canal du Milieu à Saillon, devenu très abondant depuis l'adduction d'eau du Rhône, canal de la Sarvaz, canal de Fully (abondant de Sarvaz à Châtaignier), canal du Syndicat, canal des Kiesses, canal des Marais Neufs, canal bordant l'autoroute à Fully, canal Bienvenu, canal du Mont à Vernayaz, canal du Bois-Noir, canal de la Salanfe, canal des Nangettes, canal des Roselettes, canal des Talons, canal du Bouveret (MD); Léman au Bouveret (MD) et Saint-Gingolph (L & W); occasionnellement dans des gravières ou étangs (Poutafontana) où il est amené soit par un canal, soit par le brassage du gravier: séparateur des Saugettes à Fully, des Chavannes à Riddes, du Rosel et du Toléron à Martigny (MD); introduit au lac de Champex 1466 m.

## Najadacées

*Najas minor* Allioni. Trouvée autrefois près d'Illarsaz (Jaccard in FVS), aujourd'hui disparu.

## Zannichelliacées

*Zannichellia palustris* L. Canaux de la plaine où il est devenu très abondant par endroits par suite de l'eutrophisation. Cette espèce peut résister à une pollution inten-



se qui détruit toute autre plante. Laldenkanal, Finnubach, Putzergraben, pisciculture près du Russengraben, pisciculture de Getwing, canal de Granges, canal de Saint-Léonard, canal d'Uvrier, canal de Bramois, canal de Wissigen, gravière aux Iles de Sion, canal des Blancheries, canal de Châteauneuf, canal Sion-Riddes, très abondant avec *Potamogeton pectinatus*, canal du Milieu et canal du Couchant à Ardon, canal de Fully, abondant à Saillon, canal du Milieu à Saillon, nouveau, amené par le Rhône, canal du Syndicat, canal des Kiesses, gravière du Verney entre Martigny et Fully, deux gravières des Iles à Martigny, séparateurs de l'Indivis, du Toléron et de la Pointe (Charrat-Martigny), séparateur du Rosel, séparateur de Mandiérâz, gravière de Vernayaz, canal Bienvenu, canal du Bois-Noir, gravière entre Illarsaz et Collombey, Léman au Bouveret. En montagne: Réservoir sous Ayent, petit étang sous Grimisuat, étang de Moussi 980 m sur Savièse, lac du Liapey 1370 m à Derborence (MD) **alt. max. en Suisse.**

### Joncaginacées

*Scheuchzeria palustris* L. Gemmi: «Über den Hotel Schwabenbach» (BROWN 1843, voir BSB 26-29: 170, 1920 et 93:374, 1983); «Morgins», «Tanay» (Angr.); trouvé récemment en abondance à la tourbière de Wälligstafel 1845 m (KG, BÉGUIN & THEURILLAT, 1983).

*Triglochin palustris* L. En plaine se trouve encore à Finges (KG) et au marais de Mutt à Turtig (MD). Répandu en montagne: Mare à Obri Hellela 1600 m, mayens de My 1400 m sur Conthey, Etang Long 1325 m sur Arbâz, lac de Morgins 1366 m (MD), marais de Bendolla 2140 m sur Grimentz (KG), Stellisee 2537 m (FVS) **alt. max.** (etc. voir CFV, FVS et Atlas 2029).

### Alismatacées

*Baldellia ranunculoides* (L.) Parlatores [*Alisma ranunculoides* L., *Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelman]. Trouvé autrefois à Saillon (Gams 1927:184), aujourd'hui disparu. Donnée non-signalée dans l'Atlas.

*Alisma plantago-aquatica* L. Assez répandu. En plaine: Marais de Mutt (Turtig), Laldenkanal à Brigerbad (une dense colonie de plantes submergées en eau courante), Finges: Muggenseeli; canal d'Uvrier, gravière de la Brèche à Granges, gravière aux Iles de Sion, canal de Ceinture, séparateur des Saugettes à Saxon, séparateur de Mandiérâz à Vernayaz, séparateur du Toléron à Martigny, étang près du Rhône à Vernayaz, étang à Port-Valais, étangs d'Agarn, étang près du Rhône à Tourtemagne, canal des Kiesses à Saxon, gravière entre Illarsaz et Collombey (la Sablière) MD, marais de St-Pierre (WERNER & REY), marais de Poutafontana (BRESSOUD et. al. 1977), Gamsen-Glis (CFV). En montagne: lac de la Moubra 1424 m (JACCARD, MD), Louché de Lens 1140 m, Savièse: étang de Niclâ 1029 m, étang de Cholandan 1080 m, Louché de la Dzour 1495 m; lac de Montorge 643 m, étang de Villy 1340 m sur Riddes (MD), Louché de Nendaz 1704 m, **alt. max.** (Kunz, BSB 70:71, 1956; MD).

*Alisma lanceolatum* Withering. Une seule localité: lac de Montorge 643 m (KOCH, 1945 in FVS), encore en 1983, seulement sur la rive sud (MD).

## Hydrocharitacées

*Elodea canadensis* C. Richard. Léman au Bouveret (Villaret, 1952 in FVS, MD), canal La Bouverette (MD 1966), gravière du Bouveret, étang piscicole à Saillon (MD, observations récentes), lac de Champex 1466 m (espèce originaire d'Amérique du Nord).

## Poacées

*Glyceria fluitans* (L.) R. Brown. Certainement rare en Valais. Les données anciennes ne peuvent être acceptées sans confirmation; il semble qu'il y a eu interversion d'espèces dans le CFV où Jaccard donne *G. fluitans* comme commune et *G. plicata* comme très rare alors que celle-ci se trouve partout, en montagne comme en plaine. Je ne possède qu'un seul spécimen de *fluitans*: Salvan, 930 m. Autres données: Gondo (BECHERER in FVS), Martigny (René Closuit) et canal à Vouvry (R. Sutter, in litt.). Au cours de nombreuses vérifications faites chaque année au long des cours d'eau, je n'ai trouvé que *G. plicata*. Cf. aussi Becherer in BSB 84:12.

*Glyceria plicata* (Fries). Très commun et abondant au long des cours d'eau de la plaine et répandu en montagne. En plaine: voir liste des canaux. En montagne: vallée de Conches jusqu'à Ulrichen et Oberwald 1360 m et Münster 1430 m (P. Güntert, BSB 80:12); Aletsch: Fleschu 1997 m et mare à 2050 m (KG) alt. max.; Greicheralp 1805 et 1913 m (BÉGUIN & THEURILLAT, 1983), Fiesch 1050 m, gouille à Blattjini 1460 m (Blatten), ruisseau à Guggistafel 1950 m (Lötschental), mare à Goppisbergalp 2018 m (ouest du Bettmersee), mare de Clabinualp 1940 m (val de Loèche), étang à 790 m sous Grimsuat, Tsalan d'Arbaz 2000 m, étang de Tovachir, 826 m sur Corin, lac de Mirioug 1333 m, La Gouille 1840 m sur Arolla, lieu marécageux 1688 m sur Zinal, étang de Villy 1340 m sur Riddes, gouille du Verney 800 m au Châble, lac de Champex 1466 m, mare des Planey 1750 m sur Mex, gouille du Grand Cadzeu 1640 m sur Ravoire, mares de l'Arpille 1740 m, lac de Conche 1670 m sur Morgins, gouille de l'Echereuse, 1690 m (MD), vallon du Grand-Saint-Bernard sur Bourg-Saint-Pierre (FVS), ca. 2000 m (nec «2470 m» MD, 1966), Eischbiel, Niwen (Törbel) jusqu'à 1900 m (STEBLER, 1928).

*Catabrosa aquatica* (L.) Palisot de Beauvois. Rare. En montagne: Cantine de Proz 1806 m (MECKERT in FVS), lieu aujourd'hui submergé par le lac des Toules; la Pierre, ca. 2000 m (CFV) au sud du lac des Toules, ca. 580.4/82.5 (Saint-Bernard côté sud (CFV) est au Val d'Aoste); mares de Chalin 1740 m au val d'Illiez (JACCARD 1895, MD 1984). En plaine: canal de Collonges à Dorénaz (Gams in FVS), prob. disparu.

*Agrostis stolonifera* L. (*Agrostis alba* auct.). Très répandu en plaine et en montagne. Voir CFV, FVS Atlas 2310 et liste des lacs ci-après. Souvent flottant au bord des eaux ou submergé dans les eaux limpides des canaux et ruisseaux; ancrée dans l'eau dormante et limpide de la gouille du Verney 800 m au Châble, à 2 mètres de profondeur et n'atteignant pas la surface.

*Alopecurus geniculatus* L. Rare. Données actuelles en plaine: Putzergraben à Tourtemagne (MD 1967), séparateur du Toléron à Martigny, nouveau canal de drainage au long de l'autoroute à Fully, abondant sur un parcours de ca. 300 m; gravière du Verney entre Martigny et Branson (MD 1982); pas observé ailleurs. En montagne: La Monta près d'Arolla, 1900 m (Villaret in FVS) à vérifier! (la donnée de

Furken d'Algabi = Seetolje se rapporte à *A. aequalis* – FVS, ainsi que les observations de VANDEN BERGHEN & GUERRIAT, 1977 – MD).

*Alopecurus aequalis* Sobolewski (*A. fulvus* J. E. Smith). Presque disparu de la plaine: étangs d'Agarn (DESFAYES 1966) disparu?, Grosseia à Viège (MD 1983), mares de Finges (JACCARD 1895) pas retrouvé. En montagne: Conches: Reckingen et entre Geschinen et Ulrichen 1315-1345 m, Blitzingenalp 2000 m (Jaccard), commune dans la région d'Aletsch-Bettmeralp (voir liste des lacs), mare sous Bäll 1990 m (Belalp), mare de Galfen 2130 m sur Fiesch, petites mares de la région du Hopschusee 2030 à 2200 m, Simplon (MD), Seetolje 2027 m (FVS), Figenen au sud du Simplon (BECHERER, Bull. Murith. 60:46), Saas-Fee (Becherer), région de Törbel: Bonigersee 2090 m, Breitmattsee, Plattistein, Chalte Brunne (STEBLER 1928), mare du Mont-Noble, 2250 m (Favarger BSB 68:202, 1968), Louché de Tortin, 1880 m, Louché de Nendaz 1704 m, étang de Villy sur Riddes 1340 m, mare du Pas du Lin 1640 m, le Goilli près du col des Planches 1380 m, mare de Forgnon 2200 m et mare de la Chaux de Forgnon 2495 m (Entremont) MD, **alt. max. en Suisse**, mares de la Croix de Cœur 1600 m sur Ravoire (FVS, FARQUET), Les Combasses 1050 m aux Marécottes (JACCARD in FVS), Salanfè (FVS) submergé par le lac de barrage; quatre localités au nord des Dents du Midi (Atlas 2326).

*Phalaris arundinacea* L. Commun en plaine au long de la plupart des canaux du Léman à Brigue, parfois submergé en eau courante. En montagne: dispersé Reckingen 1315 m, Fiesch 1050 m, lac de la Moubra 1424 m, étang des Briesses 1400 m (Montana), lac de Morgins, 1366 m, Louché de Lens 1140 m (MD), Les Granges près de Salvan, Zinal, Saas-Fee 1810 m (FVS) **alt. max.**

*Hierochloe odorata* (L.) P.B. [*H. borealis* (Schrader) R. & Sch.]. Deux données seulement: lac de Tanay 1408 m (CFV), revue par Villaret en 1960, l'Ar du Tsan 2185 m au vallon de Réchy (RICHARD 1979).

*Phragmites australis* (Cavanilles) Trinius (*Phragmites communis* Trinius). Très commun en plaine du Léman à Brigue. Disséminé en montagne dans des zones marécageuses en pente et au bord de quelques étangs: Toute la haute plaine de Reckingen à Oberwald 1300-1360 m (MD), Binn, Twingen 1350 m (FVS), Grumeln 1700 m, Binnental (Biner, BSB 86:12) **alt. max.**, Welschmatten (Alpien) 1530 m. (BECHERER), Törbel 1400 m, sur Mâche 1380 m (FVS), étang d'Y-Coor 1497 m et de Bellevue 1510 m, Louché de Lens 1130 m (en-dessous du lac), tous les étangs et zones marécageuses de la région de Savièse jusqu'à 1100 m, marais des Hous-ses 750 m à Ormône, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, Etang Long 1325 m sur Arbaz, étang de Revouire 904 m et petit étang 790 m à Grimisuat, mayens de My 1400 m, zone marécageuse au Godey 1400 m à Derborence, lac de Montorge 643 m, sur Verbier 1600 m, étang de Villy 1340 m sur Riddes, lac de Champex 1466 m, lac de Morgins 1366 m (MD). J'ai observé cette espèce sur un mur de vigne dans le coteau tout à fait aride de Saillon, anciennement une chênaie à *Quercus pubescens*. La forme *stolonifera* (G.F.W. Meyer) se rencontre surtout sur les nouveaux étangs et sur les limons récents, résidus du lavage de matériel de carrières.

*Leersia oryzoides* (L.) Swartz. [*Oryza oryzoides* (L.) Brand; *O. clandestina* (Weber) A. Braun]. Autrefois à Vernayaz et aux Iles de Massongex (CFV), aujourd'hui disparu.

## Cypéracées

*Scirpus sylvaticus* L. Disséminé. Presque disparu de la plaine: gravière aux Iles de Sion, canal de la Bouverette, marais de Mutt à Turtig. En montagne: lac de Montorge 643 m, Louché de Lens 1140 m, la Gouille 1840 m sur Arolla, étang près de Blatten 1460 m, Egga 1645 m, Reckingen 1315 m, marais de Saveney 1083 m près de Salvan, lac de Morgins 1366 m, gouille de l'Echereuse 1690 m, les Planches 500 m sur le Bouveret, Mauvoisin en-dessous du barrage, cote 1841 (MD), marette de Plex sur Collonges (Gams, MD), plateau du Simplon «2000 m» (Beauverd in FVS) = 1845 m; voir aussi CFV et Atlas 2384.

*Scirpus lacustris* L. [*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla]. Ça et là en plaine: marais de Mutt à Turtig, étangs d'Agarn, lac de Géronde (Grand lac, disparu), gravière Solioz à Pramagnon, gravière aux Iles de Sion, ancienne pisciculture d'Uvrier, marais de Saint-Pierre-de-Clages, marais de Saxon, séparateur des Chavannes à Riddes, séparateurs du Toléron, de la Pointe et du Rosel à Martigny, gravière des Iles à Martigny, gravière des Sables, gravière du Bouveret (MD). Hors plaine: lac de Montorge 643 m, étang de Coméra 780 m (MD) et Etang Long 1455 m (JACCARD 1895, CHRIST 1919) disparu.

Ssp. *glaucus* (Smith) Becherer [*Scirpus tabernaemontani* Gmelin; *S. lacustris* ssp. *tabernaemontani* (Gmelin) Syme]. Marais de Grône (BRESSOUD et al.), petit lac de Géronde (JACCARD 1895), mares de Finges (JACCARD 1895, Ph. Werner), marais de Saint-Pierre-de-Clages (WERNER & REY 1979), Radet (aujourd'hui pisciculture de Getwing) Terretaz in FVS, étangs d'Agarn, gravière des Verneys, séparateurs des Chavannes à Riddes et du Toléron à Martigny (MD). En montagne: lac de Derborence 1449 m (Villaret 1967, BSB 70) pas retrouvé en ce lieu; Montana «1520 m» (=1450 m) in FVS (encore en 1945, aujourd'hui disparu). Cette espèce (ou sous-espèce) croît toujours en eau très peu profonde ou même sur terre, à l'encontre de *Sc. lacustris* qui se trouve le plus souvent en eau profonde.

*Scirpus X carinatus* Smith (*S. duvalii* Hoppe; *S. kalmussii* Ascherson). Peut-être un hybride *lacustris X triqueter*. Trouvé autrefois au Bouveret (JACCARD 1895), disparu.

*Scirpus triqueter* L. [*Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla.; *Scirpus trigonus* Roth.]. Signalé autrefois au Bouveret, à Martigny et à Saxon (CFV), aujourd'hui disparu.

*Scirpus mucronatus* L. [*Schoenoplectus m.* (L.) Palla]. Signalé autrefois pour le Valais (Koch in ANGR.). Deux données H pour le bas Valais dans l'Atlas 2388. Réapparition récente: séparateur du Toléron à Martigny (MD en 1983; voir partie introductive p. 8).

*Scirpus maritimus* L. [*Bolboschoenus m.* (L.) Palla]. Signalé autrefois à Finges, Maladeire (Sion), Pont-de-la-Morge et au lac de Montorge 643 m (CFV), encore présent à la sortie de ce lac en 1939 (FVS), aujourd'hui disparu. Trois données H dans l'Atlas 2385.

*Scirpus supinus* L. «Rare en Valais» (Murith in RION).

*Scirpus cespitosus* L. [*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartmann]. Répandu en montagne: de 1430 m au lac de Champex (CFV) à 2750 m au Riffelberg (FVS); surtout dans la zone alpine, mais non lié à la présence d'eau libre. Voir CFV, FVS et Atlas 2394.

*Scirpus pumilus* Vahl [*Scirpus alpinus* Schleicher; *Trichophorum pumilum* (Vahl) SCHINZ & THELLER]. Seulement dans la région de Zermatt: de Winkelmatten 1685 m au Schwarzsee 2552 m, Stellisee, 2537 m et «sous le Riffel»; aussi Saastal,

Sirwoltensee 2437 m (Simplon) et Gornergrat 2670 m (Duckert, BSB 88:168) (voir CFV, FVS et Atlas 2395).

*Scirpus hudsonianus* (Michx.) Fernald [*Eriophorum alpinum* L.; *Trichophorum alpinum* (L.) Pers]. Très dispersé en montagne: Champex 1430 m, col de Balme 2200 m, montagne de Fully, Gemmi, Saas, Winkelmaten (Zermatt) près d'un bois sur le chemin du Riffel (CFV). Madzé sur Morgins 1640 m (ChR), Moos près Zermatt, Hohlicht au Simplon et Oberwald-Gletsch (FVS), marais à Gsteini 1360 m entre Oberwald et Obergesteln (KG); voir aussi Atlas 2393.

*Scirpus setaceus* L. [*Isolepis setacea* (L.) R. Brown]. Très rare, en plaine certainement disparu. Entre Vernayaz et la Pissevache (Coquoz 1918 in FVS); deux données H dans l'Atlas 2392 pour le bas Valais et une donnée H pour Zermatt et vallée de Saas (spécimens au Muséum botanique de Lausanne).

*Eriophorum angustifolium* Honckeny. Une seule observation récente en plaine: tourbière de Vionnaz (ChR). Très répandu en montagne. Louché de Tortin 1880 m, Gouille Verte 1780-1900 m, à l'Arpille, le Lachon 2300 m, à Zanfleuron, zone marécageuse 1688 m au sud de Zinal, Mayens de My 1440 m sur Conthey, lacs de Chanrion 2387-2440 m, lac de Tsofeiret 2572 m, Conches: de Reckingen 1300 m à Oberwald 1360 m, unterer Schwarzsee 2530 m sur Zermatt, combe de Drône 2280-2554 (Grand-Saint-Bernard), mares à Goppisbergalp 2000-2170 m, étang de Botyre 1220 m (MD), mares du Grimsel 2150-2190 m, Aletsch: fréquent jusqu'à 2355 m, Mässersee 2120 m, Halsensee 2002 m, Oxefäld 2200 m (Binntal), Flesche 2305 m (Emergalen), Meretschisee 2330 m, Essertse 2330-2343 m. (Hérens), Bendolla 2140 m et Le Marais sur Grimsentz 2500 m, lacs de Lona 2530 et 2603 m, l'Ar du Tsan 2185, 2568 et 2700 m au sud du Louché (KG), Riffelberg 2750 m (FVS), **alt. max.** Voir aussi CFV, FVS, Atlas 2397.

*Eriophorum latifolium* Hoppe. Répandu mais beaucoup moins fréquent que le précédent. Presque disparu de la plaine: Marais de Saint-Pierre-de-Clages (WERNER & REY 1979), mares de Finges (JACCARD 1895), pas retrouvée. En montagne: ça et là jusqu'à 2050 m (alpe Composana 2600 m sur Zinal et au nord du lac de Märjelen 2460 m - Mariétan in FVS sont certainement des erreurs pour *E. scheuchzeri*). Voir CFV, FVS et Atlas 2328.

*Eriophorum gracile* Koch. Très rare. Col du Tronc 1600 m sur Charrat (Chenevard in FVS, donnée H de l'Atlas 2399, je ne connais pas de lieu humide dans cette région, MD), Brig-Brigerberg (Hirschmann in FVS, donnée L de l'Atlas); région de Zermatt (donnée H de l'Atlas); les stations de Dorénaz et Saillon (Gams in FVS, donnée H de l'Atlas au nord du Rhône) ont disparu.

*Eriophorum vaginatum* L. Peu fréquent, seulement en montagne: Versant ouest de l'Arpille, de La Preisa 1790 m à la Gouille Verte 1900 m, où se trouve la plus grande étendue de cette espèce en Valais, Jorat d'en Haut 1960 m (ChR), mare de la Ripaille 1800 m (MD), Haut Marais d'Essertse 2330 m **alt. max.**, Bendolla 2140 m sur Grimentz, Halsensee 2002 m (Binntal), région du Grimsel: Nassbode 2150-2190 m et cote 2186; Aletsch: mare du Naturetum 2095 m, mare de la forêt d'Aletsch 2016 m, Grosser Putz 2190 m et tourbière à 2070 m (KG); Riederalp 2170 m (BÉGUIN & THEURILLAT 1981); (alpe Composana 2600 m, Mariétan in FVS, altitude trop élevée; il s'agit certainement d'*E. scheuchzeri*); voir aussi CFV, FVS et Atlas 2400.

*Eriophorum scheuchzeri* Hoppe. Espèce arctico-alpine, fréquente en montagne. En général liée à la présence d'eau libre et sur sol horizontal, tandis que les autres espè-

ces du genre peuvent se trouver sur des sols en pentes. Mare à 1900 m près du lac de Chésery, mares de Planachaux 1807 m, mare de Ripaille, 1795 m, lac de Servay sur Lourtier 2062 m, gouille à l'ouest du lac des Ottans sur Salanfe 2071 m, mares de l'Alpe de La Chaux sur Verbier 2390 m, Grand Lé 2554 m, Combe de Drône 2280-2580 m, lac de Tcholeire 2423 et gouille à 2480 m lacs des Vouassas 2450 m, 2560 et 2590 m, région de Chanrion 2387 et 2430 m, lac de Tsofeiret 2472, lac à 2286 m, et mares à 2190-2240 m sur les mayens de My, marais et Etang d'Essertse 2289-2343 m, gouille sous la Crête d'Essertse 2500 m, gouille à 2190 m au sud du lac de Cleuson, lac à 2286 m, et mares à 2190-2240 m, sur les Mayens de My, mares au nord et à l'ouest du col du Sanetsch 2210-2250 m, Märjelese 2300 et 2331 m, mare supérieure de Chalberweid 2130 m (Simplon), mare de Fasi alp 2192 m, sur Jeizinen (MD), lac Blantsin 2150 m sur Finhaut, mare de Sorgnoz 2070 m (Gams 1927), Jorat d'En-Haut, 1960 m (ChR), mare à 2150 m à Martisbergalp, mare à 2150 m sur Bettmeralp, Grimsel: Nassbode 2150-2190 m et mares à la cote 2212, mare à Obermatte, 2178 m, Maniboden 2015 m (Binntal), Schaplersee 2230 m, Oxefäld 2200 m (Binntal), Ernergalen 2228-2305 m, Meretschisee 2330 m, marais de Lona 2590 m et lacs à 2603, 2665, 2760, 2790 m, l'Ar du Tsan 2568 m et au sud du Louché 2700 m. Le Marais sur Grimsentz 2500-2700 m, Plan des Roses 2322 m au Rawil (KG). Voir aussi CFV, FVS et Atlas 2401. **Altitude minimale:** Bodey 1400 m à Derborence (JACCARD 1895). **Alt. max.:** Lychenbretter nördlich unter der Gandegg hütte bei Zermatt, 2890-2900 m (BECHERER) et petit lac à Obere Kelle, 2955 m au Gornergrat (KG); voir aussi BSB 93:389, 1983.

*Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) Schwartz [*E. pauciflora* (Lightfoot) Link]. Disséminé en montagne: Lieu marécageux 1688 m au sud de Zinal (CFV, MD), lac du Liapay 1370 m à Derborence, Valsorey, Bonatchesse, lacs de Chanrion 2400 m, vallée de Saas, Silva auf Alpien, Grimsel, Fallerbach au Lötschental »FVS), Salanfe, Barberine (stations submergées par barrages), Giétroz, La Liaz près Mauvoisin, Chermontane 2025 m, sur Mauvoisin, Val des Dix, Mettelhorn, Zermatt: Galen, Schwarzsee, Zmutt (CFV); Silva (Alpien) BECHERER, Bull. Murith. 60:60, Simplon entre la Croix et la Barrière et Schalbach 1939 m (FAVRE 1868), Riffelsee 2750 m (BRAUN-BLANQUET & THELLUNG) **alt. max.**, zone marécageuse au nord du lac de Chanrion 2400 m (MD), Plan Mayen sur Crans 1560 m (ChR), Grand Pra sur les Mayens de Nax 1540 m (Favarger, BSB 70:76, 1958), l'Ar du Tsan 2185 m (RICHARD); voir aussi Atlas 2402. En plaine signalé autrefois sous Saillon et aux Maretsons entre Saillon et Fully (Gams in FVS), aujourd'hui disparu.

[*Eleocharis ovata* (Roth) Roemer & Schultes (*E. soloniensis* (Dubois) Hara. Signalé par CHRIST 1919-1920 au plateau de Montana, prob. à l'Etang long 1455 m, donnée non reprise par FVS; CASPER, p. 281 donne l'altitude jusqu'à ca. 700 m].

*Eleocharis mamillata* Lindberg fil. Marécage entre Geschinen et Ulrichen 1345 m (MD), col du Simplon (FVS, donnée H de l'Atlas 2408). Mare à Bürgereia, Balt-schieder et étangs d'Agarn (MD).

*Eleocharis austriaca* Hayek. Col du Simplon 1850-2000 m, Saas-Fee 1820 m, «Sion» (FVS), trois données pour les Préalpes dans l'Atlas 2407.

*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes (*Scirpus palustris* L.). En plaine: Etangs de Finges (MD), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), marais de Saint-Pierre-de-Clages (WERNER & REY 1979), ailleurs prob. disparu. En montagne:



- lac de Morgins 1366 m, mares de Salvan 1050 m (disparu), Derborence ca. 1400 m, Lens 1140 m (disparu) CFV, Simplon: entre l'hospice et la croix et entre l'hospice et la Coupure, ca. 2000 m (FAVRE 1868), Bonigersee 2090 m (Moosalp) KG, alt. max., vallée de Conches: am Hilbersbach bei Blitzingen 1320 m (Güntert BSB 84:14), étang de Saxonne 1222 m sur Ayent, La Boutse 1080 m sur Saint-Germain (ChR), pente marécageuse du Catogne à 900 m au-dessus des Planches (ANCHISI), petite mare à 1080 m au-dessus de l'étang de Bitschji, lac de la Moubra 1424 m et étang des Briesses à Montana, lac de Lovenex 1602 m sur Saint-Gingolph (MD).
- Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes. Lac de Morgins 1366 m, mares de Chalin 1740 m, Champex 1466 m, plateau de Crans-Montana, 1450 m (JACCARD, 1895), Barma de Zinal «2000 m» (CFV) = 1688 m, Les Marécottes 1050 m, Valsorey, Bonatchesse, La Barma 2100 m au val des Dix (aujourd'hui submergé) FVS; Atlas 2409. En plaine gravière des Verneys et étangs d'Agarn (MD) ailleurs prob. disparu.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes. Signalé autrefois en plaine du Bouveret à Conthey (CFV), encore au Bouveret en 1941 (Défago, BSB 52:491), aujourd'hui disparu.
- Cyperus longus* L. Signalé autrefois à Massongex par d'Angreville, cf. CFV 358 et FVS 86. (Il y a deux données H dans l'Atlas 2411 pour la plaine vaudoise, ce qui rend plausible la donnée d'Angreville.)
- Cyperus fuscus* L. Autrefois répandu dans la plaine. Observations récentes: Marais de Mutt à Turtig (MD, 1982), Uvrier (ChR), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), Pramagnon (Bressoud 1975, 1983), marais de Saint-Pierre (WERNER & REY 1979) étangs d'Agarn, séparateur du Toléron (MD) et 4 données dans l'Atlas 2414. Hors plaine: Buitonne ca. 900 m sur Fully (Gams in FVS), disparu; Bagnes (FVS), gouille du Verney 800 m au Châble (MD).
- Cyperus flavescens* L. Autrefois répandu dans la plaine du Bouveret à Brigue. Observations récentes: Uvrier et marais de Mutt à Turtig (ChR), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), Pramagnon (BRESSOUD 1975, 1983, comm. pers.), hors plaine: Leizettes 930 m sur Salvan; unter Mund auf dem Weg von Gamsen nach Felden (FVS), Savièse (CFV). Atlas 2415.
- Cladium mariscus* (L.) Pohl. Autrefois dans la plaine, du Bouveret à Finges. Observations récentes: Etangs de Finges (MD), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), tourbière de Vionnaz (ChR), gravière du Bouveret (MD en 1982).
- Rhynchospora alba* (L.) Vahl. Signalé autrefois au Bouveret, à Vionnaz, Muraz et Vouvy ainsi qu'aux Marécottes 1050 m (CFV); se trouve encore à Vionnaz et à Salvan, 900 m (ChR). La donnée «Grünsee» (altitude corrigée, carte 1:25 000 - 2296 m) paraît invraisemblable à Becherer (FVS) et doit être rejetée; aucun autre botaniste ne l'a signalé dans cette région très parcourue. L'espèce n'a jamais été notée en amont de Salvan.
- Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil. Très rare autrefois en aval de Saint-Maurice (JACCARD, 1895); 3 données H dans l'Atlas 2418.
- Carex otrubae* Podp. Trois données H dans l'Atlas 2427. Etang de Tovachir 826 m sur Corin (R. Delarze, MD).
- Carex elata* Allioni (*Carex stricta* Goodenough). Autrefois répandu en plaine, aujourd'hui dans quelques marais et à l'état résiduel au bord de quelques canaux: canal des Kiesses à Saxon, canal de Fully à Mazembroz, Grosse Grabu (Gampel), gouille

à Bürgereia (Baltschieder), marais de Getwing, étangs d'Agarn, petit lac de Géronde, étangs de Finges, étang à Vouvry, les Planches sur le Bouveret, ancienne pisciculture de Vionnaz, tourbière de Vionnaz (MD), marais de Poutafontana (BRES-SOUD et al. 1977), marais de St-Pierre (WERNER & REY 1979). En montagne: La Gouille 1840 m sur Zinal, étang de Botyre 1220 m, étang Lombardon 1235 m sur Ayent, étangs d'Arviye, de Cholandan, des Rochers, de Motone (Savièse), Louché de la Dzour 1495 m, lac de la Moubra 1424 m, Etang Long 1455 m, Etang Blanc 1450 m, étang des Briesses 1400 m (Montana), Louché de Lens 1140 m, étangs à Grimisuat 790 et 904 m, Etang Long 1325 m sur Arbaz, étang de Villy 1340 m sur Riddes, lac de Champex 1466 m (MD), Plan Mayens 1560 m sur Crans (ChR), Mattmark (BSB 70:78), lac de Montorge 643 m (JACCARD, MD), Emosson 1750 m (aujourd'hui submergé), Saas-Fee 1810 m, Bonigersee 2090 m sur Törbel, **alt. max.** (STEBLER 1928), Atlas 2508. [Ne se trouve pas à la mare de Valerette où il a été signalé par Mariétan, Bull. Murith. 41 : 91; il s'agit de *C. fusca*.

*Carex pseudocyperus* L. Autrefois çà et là en plaine mais rare; aujourd'hui trouvé seulement à Agarn et à Finges: Muggenseeli, Rosensee et mare sur la rive droite (MD). Hors plaine: lac de Montorge (JACCARD), pas retrouvé récemment, étang des Housses 750 m à Ormône (ChR), la Plannaz sous Salvan ca. 900 m (FVS).

*Carex acuta* L. (*C. gracilis* Curtis). Rare autrefois en plaine, de Saillon à Gêronde (CFV). Seule donnée actuelle: les Maraîches de Salvan, 960 m (ChR.).

*Carex umbrosa* Host. Les Planches sur le Bouveret (MD 1983), vallée de la Sionne (CFV), deux données L pour le bas Valais dans l'Atlas 2482.

*Carex rostrata* Stokes (*C. ampullacea* Good.; *C. inflata* auct.). Le plus aquatique des *Carex* de notre domaine. Autrefois en plaine; une seule observation récente: La Bouverette (ainsi qu'aux Grangettes, VD) MD. Très répandu en montagne: lac de Lovenex 1632 m, le Luiset 1686 m sur Torgon, lac de Conche 1687 m, lac de Morgins 1366 m, mare de Ripaille 1800 m, gouille de l'Echereuse 1690 m, mare à Planachaux 1807 m, mare de Chalin, 1740 m disparu, marécage à 1960 m près du Pas de Chésery, marais de Saveney, 1083 m près de Salvan, gouille de l'Arpille 1890 m, Gouille Verte 1900 m et marécages en-dessous jusqu'à la Preisa 1790 m, lac de Champex 1466 m, lac de Chanrion 2387 m et mares à l'ouest 2421 et 2430 m, Louché de Nendaz 1704 m, Louché de Tortin 1880 m, gouille de la Meina 2200 m, la Gouille 1840 m sur Arolla, alpe d'Essertse: haut-marais 2330 m et gouilles à 2343 m, Mayens de My 1440 m, Fasiarp 2192 m sur Jeizinen, mares à Belalp 1980, 1990 et 2040 m, étang de Bitschij 1047 m sur Naters, mare à Gretscheralp 2110 m et au sud-ouest du Blausee à 2175 m, mare à Fiescheralp 2380 m, lieux marécageux entre Reckingen et Oberwald 1315-1360 m (de plus en plus transformés en prés à faucher), Halsensee 2002 m au Binntal, Simplon: Hopschusee 2017 m et marécages au col 1990 m, Rotelsee 2028 m, gouille à 2190 m à l'ouest du col, plateau près de l'ancien hôpital 1845 m et Gampisch: Innriarp 1627 m, lago di Vaira 2041 m (Zwischenbergental), Z'Seew 1719 m sur Grächen, Lohmatte 1800 m à Saas-Fee, Breitmatsee 2047 m sur Törbel, Jäniltigu au val de Tourtemagne (MD), région marécageuse de Lona 2590 m (KG), **alt. max. en Suisse.** Louché de l'Ar du Tsan au vallon de Réchy 2568 m (KG), l'Ar du Tsan 2185 m (BRES-SOUD 1980), Grimsel: Nassbode 2150 m; Lötschental: Fallermatte 1775 m, Gletscherstafel 1765 m, Schwarzsee 1860 m; Aletsch: Aletschwald 2016 m, Naturetum, unterer Teich 2085 m, Grosser Putz 2230 m, Breite Bode 2235 m, tourbière de Wälligstafel 1845 m, marécage à 2250 m, marécage près de l'hôtel Bettmerhorn,

- mare à Martisberg 2180 m, Chüebodestafel 2280 m; marécage au Binntal 2168 m, mare à Oberwaldblase 2185 et Altstafel 2105 m (KG), Bonigersee 2090 m (FVS, MD), la Tsandra 1318 m dans la vallée de la Morge, Jorat d'En Haut 1960 m sur Evionnaz (ChR), alpe de Muraz, mare de Draversaz, mares de Chalin 1740 m (JACCARD 1895), Salanfè, Barberine, Vieux-Emosson (FVS), ces trois localités aujourd'hui submergées.
- Carex vesicaria* L. Autrefois répandu en plaine jusqu'à Rarogne. Observations récentes: Marais de Mutt à Turtig (MD), étang du Rosel (Bressoud), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), marais de St-Pierre (WERNER & REY 1979). En montagne: le Goilli 1380 m près du col des Planches et au Pas du Lin 1640 m, étang de Villy sur Riddes 1340 m, mare de la forêt de Tannièra 1600 m, Salvan au Bioley, 960 m, Louché de Nendaz 1704 m alt. **max.**, Louché de Lens 1140 m, étang de Bitschji 1047 m sur Naters (MD), lac de Montorge 643 m (JACCARD 1895) Salvan (J. in FVS), plateau de Montana 1450 m (FVS) disparu?, Maretse de Plex 1260 m (GAMS), Planajour sur Salvan (FVS). [La donnée «alpe de la Liaz au val de Bagnes, 2100 m» est trop élevée et ne peut être acceptée. La donnée «Dau-bensee 2216 m» (q.v.) est certainement erronée.]
- Carex acutiformis* Ehrhart (*C. paludosa* Good.). Encore le plus répandu des *Carex* en plaine, souvent au bord des canaux. Observations récentes: Marais de Poutafontana (BRESSOUD et al. 1977), marais de St-Pierre (WERNER & REY, 1979), étang à Zer Vispu au sud de Viège, marais de Mutt à Turtig, Grosse Grabu à Gampel, gravière de Steineji près de Viège, Laldenkanal, Nordkanal, marais de Getwing, mare de Bürgereia à Baltschieder, étangs de Finges, les deux lacs de Géronde, gravière à l'ouest de Réchy, canal de Tobrouk et canal du Milieu à Saillon, canal des Kiesses à Saxon, canal du Milieu à Ardon, ancienne pisciculture de Vionnaz, étang à Vouvy, étang à Port-Valais, canal la Bouverette, les Planches sur le Bouveret (MD). Hors plaine: lac de Montorge 643 m, étang des Housses 750 m à Ormône, étang de Comèra 780 m, étang de Tovachir 826 m sur Corin, lac du Liapey 1370 m à Derborence (MD), lac de Champex 1450 m (Miller in FVS), alt. **max.**
- Carex riparia* Curtis. Autrefois très rare dans la plaine (CFV). Observations récentes: Pont-de-la-Morge (ChR), lac de Montorge (CFV, MD).
- Carex limosa* L. Montagne de Fully entre les lacs, Vieux Emosson (lieu submergé), Gantertal, Grimsel (CFV), Gouille Verte 1900 à l'Arpille, Gletsch et entre Oberwald et Gletsch (FVS), région de Viège et de Gondo (Atlas 2499), mare à 2421 m à Chanrion (KG) alt. **max.**, haut-marais d'Essertse 2305 et 2330 m, Aletsch: tourbière de Wälligstafel 1845 m, marais à Martisbergalp 2250 m (KG).
- Carex magellanica* Lam. [*C. paupercula* Michaux; *C. irrigua* (Wahl.) Sm.]. Mares de la Preisa (Arpille), montagne de Fully, alpe d'Orchère (Hérémence), tous les étangs du Simplon, Zwischbergental, Belalp, Riederalp, les vallées latérales de Conches, région du Grimsel, entre Oberwald et Gletsch (CFV), Aletschwald, Innri Alp, Saas-Fee, Furggalp, val de Bagnes, lac Blantsin 2150 m, Six Jeur sur Finhaut, Cocorier (FVS), haut-marais d'Essertse 2330 m (MD), Grimsel 2180 m, Halsensee 2002 m (Binntal), Aletsch: Nessulboden 1850 m, Aletschwald 2015 m, tourbière 2070 m à Goppisbergalp (KG), tourbière à Belalp 1980 m (ChR).
- Carex fusca* Allioni (*C. nigra* (L.) Reichard, cf. Hess & Landolt, p. 453; (*C. goodenowii* Gay). Très répandu et abondant en montagne et presque invariablement présent au bord des mares, mais non lié à la présence d'eau libre. Se trouvait autrefois çà et là en plaine (CFV, GAMS) mais aujourd'hui disparu. **Alt. max.** 2800 m sur le Riffel-

see (FVS). Données récentes: mares de la Preisa 1790 m, Gouille Verte 1900 m (Arpille), Louché de Tortin 1880 m, gouilles au sud du lac de Cleuson 2190 et 2322 m, marécage au sud de Zinal 1688 m, Louchelet de l'Arpitteta 2210 m, alpe d'Essertse, 2205 à 2500 m, Sanetsch: mares au nord et à l'ouest du col, le Lachon 2300 à Zanfleuron, Fasiaalp sur Jeizinen, alpage de Pointet sur les Mayens de My, mares à la Croix de Cœur et gouille du Grand Cadzeu, Salvan au Bioley, 960 m, combe de Drône 2280-2554 m, lacs de Chanrion 2387-2430 m, lac de Tsofeiret 2580 m, unterer Schwarzsee 2530 m sur Zermatt, Conches: à Reckingen et entre Geschinen et Ulrichen 1315, 1340 m, toutes les mares de Bettmeralp, Goppisbergalp, Gletscheralp 2000-2230 m (MD). Fréquent à Aletsch de 2355 à 2380 m, Grimsel 2110-2220 m, Halsensee 2002 m, Hockbode 2070 m, Mässerseewji 2120 m (Binntal), Oxefäld 2200 m, Flesche 2305 m et autres mares à Ernergalen 2320-2425 m, plateau du Simplon 1845 m et col du Simplon 2000 m, Hopschusee 2017 m, val Moiry: le Louché 2402 m et gouille en dessous 2380 m, la Bayenne 2546 m, Le Marais sur Grimentz 2370 m, Bendolla 2140 m, lac de Lona 2603 m (KG). Aussi CFV, FVS, Atlas 2509.

*Carex fusca* var. *juncella* Fries. (Cf. Tutin et al. *Flora Europaea*). Morgins 1366 m, Nassenboden, Grimsel (JACCARD 1895:367), Saas-Fee 1800 m (J. in FVS).

## Joncacées

*Juncus filiformis* L. Très répandu en montagne, souvent au bord de l'eau et parfois croissant dans l'eau, mais non lié à l'eau libre. Données récentes: Lac de Morgins, au sommet du pré marécageux 1370 m au sud du lac, Salvan au Bioley, 960 m, **alt. min.**, mare près du col des Planches 1380 m, gouille Verte de l'Arpille 1900 m et en-dessous jusqu'à la Preisa 1780 m, mares de la Croix de Cœur 1600 m, et gouille du Grand Cadzeu 1640 m, lacs de Chanrion 2387-2430 m, mares de l'alpage de Pointet 2190-2280 m, sur les Mayens de My, Louché de Nendaz 1704 m, Louché de Tortin 1880 m, Louchelet de l'Arpitteta 2210 m, zone marécageuse au sud de Zinal 1688 m, haut-marais et étang d'Essertse 2330, 2343 m, mare à 2192 m à Fasiaalp sur Jeizinen, mares de la région de Bettmeralp à Gletscheralp 2000-2230 m, Mässerseewji 2120 m, Schwarzsee 2552 m, sur Zinal, Conches: abondant de Reckingen 1315 m jusqu'à Oberwald 1360 m (MD); gouille de Luy Sottô 2132 m sur Fully (GAMS, 1927), région d'Aletsch: très fréquent jusqu'à 2355 m, Schaplersee 2250 m, Hockbode 2070 m, Halsensee 2002 m, Flesche 2305 m, Flesch 2228 m, lieu marécageux à 2320 m, Mittle 2369 m et Grundle 2425 m (région d'Ernergalen), Grimsel à 2180-2186 m, Gletscherstafel 1765 m et Grundsee 1842 m (Lötschental), Meretschisee 2330 m (KG); **alt. max.**: Lychenbretter 2750 m sur Zermatt (FVS); aussi: CFV, FVS, Atlas 2136.

*Juncus arcticus* Willd. Très dispersé en montagne. Saas-Balen 1520 m (FVS) **alt. minimale** (FVS), mare bordant le Findelbach, cote 2324 m (MD), lac de Fenêtre 2500 m (Charpin, BSB 86:18, 1975) **alt. max.**, Grand-Saint-Bernard et col de Ferret (BSB 86:18); vallée de Saas: Chrizegge 2080 m en contrebas du barrage (Bressoud, comm. pers.). Voir aussi FVS, CFV et Atlas 2137.

*Juncus inflexus* L. (*J. glaucus* Ehrh.). Répandu en plaine, du Bouveret à Viège. Espèce colonisatrice; s'établit rapidement dans les nouvelles gravières, par brassage du gravier (voir liste des localités ci-après). En montagne: répandu seulement sur la rive droite de Conthey à Montana: Mayens de My 1400 m, tous les étangs sur Savièse

- jusqu'au marais de Ninda 1100 m, étang de Tovachir, 826 m sur Corin, étang de Botyre 1220 m, Louché de Lens 1140 m, lac de la Moubra 1424 m, étang des Brieses 1400 m (MD). Ailleurs dispersé: lac de Champex 1466 m (MD), lieu humide près d'Orsières 870 m, pente marécageuse à la base du Catogne 800-900 m (ANCHISI, 1978); aussi CFV, FVS, Atlas 2138. **Alt. max.:** chalets de Chalin 1740 m (Illiez) JACCARD, 1895.
- Juncus effusus* L. Autrefois commun en plaine selon CFV; observations récentes: la Bouverette et gravière de la Praille au Bouveret. En montagne disséminé surtout sur la rive droite et vallée de Conches: Salvan 930 m, Marécottes 1050 m, Lens 1140 m, Fieschertal, Blinnental 1700 m, Bieligtal (CFV), Howegi près Gondo (BECHERER), Plex 1260 m sur Collonges (GAMS, MD), mare à Bitschji 1080 m, Blattjini sur Blatten 1460 m (MD), Planier 1750 m à Riederalp (BÉGUIN & THEURILLAT 1980) **alt. max.**
- Juncus conglomeratus* L. Autrefois commun en plaine selon CFV; observation récente: gravière de la Praille au Bouveret et canal de Collonges. Très disséminé en montagne et surtout dans l'ouest du canton: Lac de Morgins 1366 m, gouille de l'Echereuse, 1690 m, lac de Champex 1460 m, au long du sentier d'Emaney à 1700 m sur les Marécottes, Maraîches de Salvan, 960 m, Trient 1250 m (MD), Cocorier 1644 m (ChR), Orsières à Maligue 1000 m (ANCHISI 1978); cinq données dans l'Atlas 2140. Une seule observation dans le haut Valais: région de Blatten ca. 1400 m (ChR).
- Juncus alpino-articulatus* Chaix. Très répandu en montagne. Une seule observation actuelle en plaine: gravière Solioz à Pramagnon (MD).
- Juncus articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh.). Répandu en plaine et aux altitudes basses et moyennes. Espèce colonisatrice; s'établit rapidement dans les nouvelles gravières; voir liste des localités de plaine ci-après. Occasionnellement submergé en eau limpide courante (canal des Talons) ou stagnante (gouille du Verney au Châble). Observations récentes en montagnes: lac de Morgins 1366 m, Plex sur Collonges 1260 m, l'Echereuse, 1690 m, lac de Champex 1466 m, étang de Villy 1340 m sur Riddes, Louché de Nendaz 1704 m, Louché de Tortin 1880 m, lac de Montorge 643 m, étangs de Savièse, étang sous Grimsuat, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, lac de la Moubra 1424 m, Mayens de My 1400-1440 m, étang des Brieses 1400 m, étang de Tovachir 826 m sur Corin, Conches: Reckingen 1315 m et entre Geschinen et Ulrichen 1340 m, Bettmersee 2006 m (MD) **alt. max.**, Fieschertal 1480 m et Planier 1750 m à Riederalp (BÉGUIN & THEURILLAT); Atlas 2153.
- Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. Trouvé en 1983 à l'est de Salvan, ca. 900 m (ChR).
- Juncus bulbosus* L. (*J. supinus* Moench). «Lieux humides de la plaine» (ANGR.); cependant cet auteur cite également *J. supinus* comme autre espèce pour les Grangettes, VD.
- Juncus subnodulosus* Schrank (*J. obtusiflorus* Ehrhart). Encore répandu en plaine (mais beaucoup moins que *J. inflexus*), abondant surtout en aval de Saint-Maurice; voir liste. En montagne: étang de Motone 1070 m, étang de Niclâ 1029 m, les Ouchélets 1061 m, marais de Ninda 1120-1140 m très abondant, étang de Moussi 980 m, Mayens de My 1400 m alt. max., lac de Montorge 643 m, étang de Tovachir 826 m sur Corin, étang de Revouire 907 m à Grimsuat, étang à 790 m sous Grimsuat, étang de Botyre 1220 m et pentes marécageuses au-dessus jusqu'à 1300 m (MD), Salvan, Sembrancher (CFV).

## Aracées

*Acorus calamus* L. Autrefois signalé en plaine à Saillon et à Vouvry (CFV, Gams) et au Louché de Lens 1140 m (CFV). Disparu de ces localités. Trouvé en 1967 à l'étang d'Ormône 770 m (MD), disparu en 1979 (étang en partie comblé). Introduit au lac de Montorge et dans un étang à Agarn.

## Lemnacées

*Lemna trisulca* L. Fossé à Saint-Pierre-de-Clages (MD).

*Lemna minor* L. Encore répandu en plaine. Données récentes: marais de Mutt à Turtig, Grosseia (Viège), Laldenkanal, Phühlakanal et pisciculture de Getwing, canal de Granges, marais de Poutafontana (dans une mare près de la digue du Rhône), canal des Blancheries à Sion, petit canal aux Iles de Sion, canal Sion-Riddes, canal des Iles d'Ardon, canal du Toléron et affluent entre Charrat et Martigny, marais de Saxon, canal des Marais Neufs à Saxon, canal d'Ecône à Riddes, séparateur du Toléron à Martigny, canal de Fully à Saillon, canaux de chaque côté de l'autoroute à Fully, canal du Syndicat, canal de Collonges, canal du Bois-Noir, canal du Bouveret. Hors plaine: Fiesch 1050 m, Ulrichen 1340 m (CVF) disparu de ces deux localités, étang de Villy 1340 m sur Riddes (MD 1966) disparu en 1967 Trient, 1350 m (ChR), Bitsch 700 m (MD 1967), Chalte Brunne 2040 m sur Törbel (STEBLER, MD), alt. max., pas trouvé en 1981.

*Lemna gibba* L. A été signalé à Vouvry, Illarsaz (CFV) et Outre-Rhône (JACCARD). «Toutes les indications de la Suisse occidentale (Vaud, Valais) se rapportent probablement à une forme faiblement gibbeuse de *L. minor* (Gams, in SCHINZ & THELLUNG, 1916, cité par MORET 1982).

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden. Signalé par d'Angreville aux fossés de la Praille et de Muraz (CFV); l'espèce se trouve encore aux Grangettes (VD) en abondance; la donnée de d'Angreville était donc plausible.

## Iridacées

*Iris pseudacorus* L. Autrefois commun du Léman à Collombey et ça et là jusqu'à Tourtemagne (FVS); pas revu récemment en amont d'Ardon: canal du Milieu à Ardon (ChR), petit canal au sud de l'autoroute à Fully, canal de Fully: encore abondant à Mazembroz malgré les faucardages fréquents, canal des Nangettes, canal des Talons à Vouvry, canal Stockalper, étang à Port-Valais, la Bouverette (MD); hors plaine: les Planches 500 m sur le Bouveret (MD), les Marécottes 1050 m (FVS) disparu; ailleurs certainement introduit: Montorge 643 m (pas signalé antérieurement), lac de Champex 1466 m, lac de la Moubra 1450 m (implantations récentes). Signalé par erreur à l'étang d'Ormône par MD 1966).

*Iris sibirica* L. Signalé en 1936 près de l'embouchure de la Vièze à Monthey (FVS), disparu.

## Polygonacées

*Rumex hydrolapathum* Hudson. Deux observations anciennes: Sion et Dorénaz (CFV: 310 et 431).

*Polygonum amphibium* L. Encore ça et là en plaine; observations récentes: Gamsenkanal, Grosse Grabu, plantes submergées en eau courante, étang à Tourtemagne près du Rhône, Rosensee à Finges, Petit lac de Géronde, gravière du Bouveret (MD),



marais de St-Pierre (WERNER & REY). Disséminé en montagne: lac de Tanay 1408 m (JACCARD, MD), étang entre Draversaz et Châtel (JACCARD) = lac de Conche?, (pas trouvé récemment), lac de Morgins 1366 m (JACCARD, MD), lac de Salanfe 1925 m (ARey) **alt. max.** et seul cas d'hydrophyte dans un bassin d'accumulation; Mayens de Riddes (FVS), Louché de Nendaz 1704 m (MD), [«Essert-se 2200 m» (RION, avec point d'interrogation); l'espèce ne s'y trouve pas]; mare à Obri Hellela 1600 m sur Viège, lac de la Moubra 1424 m, lac Grenon 1497 m, étang d'Y-Coor 1497 m, lac de Miriougne 1333 m, Louché de la Dzour 1495 m (MD), lac de Montorge 643 m (CVF, MD).

*Polygonum lapathifolium* L. Ça et là en plaine mais peu observé; espèce colonisatrice. Gamsenkanal, étangs d'Agarn, gravière de la Brèche à Granges, gravière aux Iles de Sion, canal des Kiesses à Saxon, gravière des Sables, gravière du Verney entre Martigny et Branson (MD); une vingtaine de localités dans l'Atlas 170, également hors plaine. Aussi: entre Gondo et la frontière (BECHERER, Bull. Murith. 60:52).

*Polygonum hydropiper* L. Autrefois assez répandu en plaine mais aujourd'hui rare. Observations récentes: canal des Kiesses à Saxon, marais de St-Pierre (MD). Hors plaine signalé à Bitsch 894 m (JACCARD, 1895), Savièse et aux Combasses 1050 m (Marécottes) FVS; huit localités dans l'Atlas 168.

*Polygonum mite* Schrank. Même statut que le précédent. Une seule observation récente: étang des Housses 750 m à Ormône (MD). Autrefois signalé aux Marécottes 1050 m (FVS) et au val d'Illiez (JACCARD). A aussi été signalé aux étangs de Finges (JACCARD); quatre localités nouvelles dans l'Atlas 167.

*Polygonum minus* Hudson. Même statut que les deux espèces précédentes. Observations récentes: Laldenkanal, Finnubach, canal des Kiesses à Saxon (MD), marais de St-Pierre (Werner & Rey). Hors plaine: Maraîches de Salvan, 960 m (MD), les Combasses 1050 m (Jaccard in FVS); cinq localités dans l'Atlas 168 (deux hors plaine).

### Portulacacées

*Montia fontana* L. (*M. rivularis* Gmelin). Gletsch 1760 m (H. ZOLLER, 1956, in BSB 70:84; MD 1979), marécage à Reckingen 1315 m, Innri Alp 1627 m, Simplon: extrémité sud de la zone marécageuse située au sud du Hopschusee 2017 m, avec *Veronica beccabunga*, et au-dessous des chalets de pierre de Hopsche à 2030 m, sur quelques mètres carrés seulement mais très dense et formant des coussinets (MD 1981); Val de Tourtemagne: lieu marécageux à Jäniltegu, 1790 m et source sous la chapelle de Waldesruh, 1800 m au nord de Gruben 620.78/118.30 (MD).

### Nymphéacées

*Nymphaea alba* L. Autrefois assez commun en plaine selon Jaccard. Aujourd'hui disparu, la station du lac de Géronde (MD, 1966) ayant été éliminée. Hors plaine: lac de Montorge 643 m, (JACCARD 1893, MD 1982) seule station où il existe encore à l'état naturel; étang d'Y-Coor 1497 m (MD 1966); signalé autrefois sur le plateau de Montana 1450 m (CFV: 420, CHRIST 1919), disparu. Introduit aux étangs d'Agarn.

*Nymphaea* sp. (à fleur rose). Introduit à Montorge.

*Nuphar lutea* (L.) J.E. Smith. Autrefois rare en plaine, aujourd'hui disparu. Introduit aux étangs d'Agarn.

## Cératophyllacées

*Ceratophyllum demersum* L. Signalé autrefois à Fully (Jaccard 1895), au Léman, Bouveret (JACCARD in FVS) et au lac de Montorge 643 m (Angr.) l'espèce n'a jamais été retrouvée dans ce lac. Introduit aux étang d'Agarn.

*Ceratophyllum submersum* L. Signalé autrefois au Léman (Bouveret) FVS, à Saxon et à Finges (CFV). [La localité «Taney» (Angr.) est trop élevée et certainement erronée, s'agirait-il de Tannay, VD? «Louché de Lens» (DESFAYES 1966) est une erreur].

## Renonculacées

*Caltha palustris* L. Très répandu mais seulement cinq localités données dans les flores.

En plaine encore fréquent au long des canaux. En montagne: Tränkboden in Trütztal ob Münster 2450 m (Oberson, BSB 70:86) alt. max. (la donnée «Saint-Bernard» (Tissières) n'est pas au lac mais plutôt sur les pentes à une altitude plus basse), mare de Sorgno 2070 m sur Fully (GAMS), Bettmersee 2006 m, étang des Trente Pas 2196 m sur Conthey, lac de Mirioug 1333 m, étang des Briesses 1400 m, mare au Sanetsch 2200 m, Louché de Lens 1140 m, étang de Botyre 1220 m, pas de Cheville 2030 m, étang de Motone 1070 m et marais de Ninda 1130 m sur Savièse, Louché de Tortin 1880 m, gouilles au sud du lac de Cleuson 2190, 2322 m, le Gouilly 1860 m et mare de Couca Bas 1980 m à Thyon, Essertse 2300-2330 m, gouille de la Meina 2200 m, Gletsch 1760 m, l'Ar du Tsan 2185 m, Reckingen 1315 m, lac de Morgins 1366 m, mare de Ripaille 1795 m, lac de Tanay 1408 m, lac de Lovenex 1632 m (MD); l'espèce n'est pas liée à la présence d'eau libre et est répandue ailleurs; voir Atlas 357.

Ssp. *laeta*: lac Vert 1972 m vers le col de Chésery (FVS).

*Ranunculus sceleratus* L. Ça et là en plaine; peut apparaître dans des fossés récemment creusés: entre Collonges et Dorénaz (1966), Saillon (1982) séparateur du Toléron à Charrat; autres observations récentes: marais de Mutt à Turtig, étangs d'Agarn, gravière aux Iles de Sion, marais de Poutafontana, affluent du Toléron à Charrat, la Sablière à Illarsaz, Finges: Pfafforetsee (MD). Hors plaine: étang des Housses 750 m sous Ormône (ChR), étang d'Ormône 770 m (disparu), étang de Villy 1340 m sur Riddes (MD), Nax 1307 m (BSB 84:12, FVS), Mund 1400 m (FVS).

*Ranunculus flammula* L. Autrefois assez commune en plaine; seule observation récente: Gravière du Bouveret (MD, 1982, localité détruite en 1983). En montagne: lac de la Moubra 1424 m dans le *Caricetum elatae* à l'ouest (MD, 1980), plateau de Montana, 1450 m, lac de Morgins 1366 m (CFV), Plan du Sourd, les Marécottes 1050 m, Champex 1466 m (FVS).

*Ranunculus reptans* L. Autrefois ça et là en plaine (voir en particulier GAMS, 1927:322-323) aujourd'hui disparu. En montagne: lac de la Moubra 1424 m abondant sur la rive nord, lieu marécageux, cote 1061 sur Savièse. Bettmersee 2006 m et trois mares saisonnières à 2000 m, mares à Goppisbergalp 2018 et 2075 m, mare à 1830 m au sud de Meiden (Turtmanntal) (MD), Totesee 2160 m alt. max. (prob. disparu), Simplon: Rotelsee 2028 m, plateau du Simplon 1845 m et près des chalets de Blatte («Blatten» in CFV) ca. 1890 m (FAVRE 1875), Bonigersee 2090 m, Breitmattsee 2047 m, sur Törbel, (FVS), «sur La Forclaz» (Miller in FVS).

*Ranunculus lingua* L. Autrefois ça et là en plaine; observations récentes: ancien bras du Rhône à Saxon vers 1970, cette partie aujourd'hui comblée; fossé à St-Pierre-de-Clages (comblé en 1983) et canal de Ceinture à St-Pierre-de-Clages (floraison

tardive à fin novembre 1982 provoquée par le faucardage); ailleurs disparu (MD). Le spécimen de l'Université de Zurich «Ryffälalp bei Zermatt» leg. F.O. Wolf, 1905 (Atlas 413, sect. 766), repose de toute évidence sur une erreur d'étiquetage; il est tout à fait impossible que cette espèce de plaine puisse se trouver à cette altitude (2700 m!)

*Ranunculus baudotii* Godron [*R. obtusiflorus* (De Candolle) Moss.] Trouvé autrefois dans les fossés entre Charrat et Fully (GAMS 1927:274), aujourd'hui disparu.

*Ranunculus aquatilis* L. [*R. radians* (Revel) Desm.] En plaine: Galdikanal où elle est très abondante et forme des touffes atteignant 1,5 m de longueur. En pleine floraison en septembre-octobre et encore au début de décembre; canal de Wissigen (Sion) en amont du pont de Champsec (MD); a été notée dans la région de Sion par Rion (CFV:6 sub. *R. trichophyllus* f. *heterophylla*) et dans les fossés de la Praille au Bouveret par d'Angreville. En montagne: Gravière de Fiesch 1050 m (MD), aujourd'hui comblée; ici elle fleurit en mai-juin donc avant les plantes de plaine dont l'eau courante et froide retarde la floraison; Lax ca. 1040 m (FVS), mares à 2020 et 2040 m à Moosalp sur Törbel (FVS, MD) où elle fleurit en août; Zermatt: kleiner See zwischen Riffelberg und Gagenhaupt (= Gukihaupt) 2610 m, **alt. max.** (CFV sub f. *heterophylla*; Binz & Becherer, BSB 58:151, 1948); cette mare n'est pas indiquée sur la carte; dans un des lacs de l'alpe de Torrent ca. 2400 m au val Moiry (FVS). Les formes de montagne en eau dormante sont beaucoup plus fluettes («radians»). Une donnée dans l'Atlas 417 pour le Rawyl (Beauverd, *Bull. Soc. bot. Genève*, 1911) = *R. trichophyllus*.

*Ranunculus trichophyllus* Chais (*R. flaccidus* Persoon; *R. droueti* Schultz; *R. paucistamineus* Tausch). Très commun en plaine et en montagne. Nordkanal (Turtig), Putzergraben (Tourtemagne), Baltschiederkanal, Grosse Grabu, doline de Schanderünu à Salquenen (forme annuelle), étangs d'Agarn, canal de St-Léonard, canal d'Uvrier, canal de Bramois, canal des Blancheries, canal Sion-Riddes, canal des Iles d'Ardon, canal du Milieu à Saillon, canal de Fully, canal des Marais Neufs à Saxon, étang du Rosel (disparu), gravière des Iles à Martigny, séparateur de Mandiérâz, gravière des Sables, canal du Mont, canal de Collonges, canal des Nangettes, gravière à la Sablière, canal des Talons, canal du Tové, Léman au Bouveret (MD); en montagne: lac de Tanay 1408 m, lac de Morgins 1366 m (CFV, MD), lac de Champex 1466 m, lac de Montorge 643 m, réservoir d'Argnoud 825 m, étang de Botyre 1220 m (MD), plateau de Montana (CFV), lac de la Moubra 1424 m, lac de Miriougne 1333 m (MD).

Var. *eradicatus* (*R. aquatilis* var. *eradicatus* Laestadius; *Batrachium confervoides* Fries; *R. lutulentus* Perrier & Sonjeon). Cf. CASPER & KRAUSCH, 2. Teil: 526. Répandu en montagne au-dessus de 1500 m: gouille à l'ouest du lac des Ottans 2071 m sur Salanfè, gouille du Tsarboigné 2300 m à la Chaux sur Verbier, lac de Chanrion 2387 m et mares au nord-ouest 2425-2430 m, lac de Tsofeiret 2572 m et gouille à l'ouest 2570 m, lac des Vaux et gouille voisine 2544 m sur Riddes (MD), gouille de Boussine 2025 (Chermontane, à Mauvoisin) CFV, MD, lac 2330 m au Valsorey (FVS), haut-marais d'Essertse 2330 m et gouille à 2372 m (MD), mare de Plan Trintsey, alpage d'Orchèra 2100 m (CFV, MD), lac du Tsaté 2687 sur Evolène (Duckert, BSB 86:28), val de Réchy: gouille du Potoc 2468 m (MD) et le Louché 2567 m (MD, KG), mare de la cabane du Mont-Noble 2250 m (Favarger, BSB 74:174), mare de Bouzerou 1760 m sur Grône, gouille de la Rauja 2340 m, région de Lona: marécage à 2590 m, lacs à la cote 2603 et 2639, deux lacs près de la cote

2687 (MD), lacs à la cote 2718 et 2760 m, coord. 606.73/111.85 (KG), **alt. max.** de **toutes les Alpes** avec le Riffelsee 2757 m, et le lac supérieur de Lanserlia 2760 m massif de la Vanoise (S. COUPÉ & J.-P. MARTINOT *Lacs de Savoie* p. 20 et 220. Ed. Glénat, 1982); val Moiry: le Louché de Moiry 2402 m (MD), lac au-dessous du Louché 2380 m, lac des Autannes 2686 m, deux gouilles à 2530 m, La Bayenne 2546 m; gouille au sud de la cabane de Meretschi 2275 m (région de l'Ilsee) KG, Zermatt: unterer Schwarzsee 2530 m (CFV), Schwarzsee 2552 m (MD), Grünsee 2296 m (CFV), Riffelsee 2730 et 2757 m (CFV, FVS, KG, MD); lago di Vaira 2041 m (Zwischbergental) MD; cinq localités seulement dans la chaîne bernoise: lac à l'ouest du Guggisee 2007 m (Lötschental), lac de Chumme 2359 m sur Varone (MD), Wyssese 2337 m, sur Feschel (KG, MD), lac à 2367 m au col du Rawyl (KG), lac Devant 1987 m (GAMS, MD).

*Ranunculus rionii* Lager. Rare et aujourd'hui disparu. Etang de la Maladeire près de Sion, localité type de cette espèce nommé *rionii* en l'honneur du chanoine Rion qui l'a découverte en ce lieu. Cet étang était déjà asséché en 1879 (WOLF). Se trouvait encore à Finges et à Montorge 643 m (WOLF, 1879:39) mais n'y a plus été retrouvé depuis. GAMS (1916) l'a trouvé à Saillon (au Marais Neuf et à la Sarvaz) et à Fully. Ce même auteur (1927:274) l'a observé dans plusieurs fossés entre Charrat et Fully.

*Ranunculus circinatus* Sibthorp. (*R. divaricatus* auct.). Signalé autrefois entre le Bouveret et Saxon (CFV). Lac de Montorge, 643 m, spécimen au Musée botanique de Lausanne, en fleurs en avril 1926 (*L. Gapany*, coll.) aujourd'hui disparu. [Les données de l'Atlas 421 pour le Châble (sect. 721) et Viège (sect. 726) sont inacceptables. Les données de DESFAYES 1966 sont erronées. La donnée de Fort-à-Culet, Bouveret (L & W) se rapporte à *R. trichophyllus*, spécimen examiné au Musée botanique de Lausanne, MD].

[*Ranunculus fluitans* Lamarck, ne se trouve pas en Valais; la donnée de l'Atlas 422 (canal de Fully) repose sur une erreur].

## Brassicacées

*Cardamine amara* L. Encore ça et là en plaine au long des canaux. Répandu en montagne surtout au bord des ruisseaux; Reckingen, submergé en abondance dans un ruisseau à eau limpide avec *Agrostis stolonifera*; au bord des mares: Innri Alp sur Gondo. La Gouille (Arolla) plantes submergées, Louché de Tortin 1880 m, étang des Briesses 1400 m, Plex sur Collonges, lac de Morgins 1366 m. **Alt. max.**: hospice du Grand-Saint-Bernard 2469 m (FVS).

*Nasturtium officinale* R. Brown [*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek]. Très commun en plaine au long des canaux (voir la liste). En montagne: Val Morgins, Finhaut, Valettes, Sembrancher, Mayen de l'Ours et de Naters à Gletsch 1750 m (CFV), Derborence (CFV:421), Simplon: sur Hopschu 2180 m, (Terretaz, Convers, BSB 72:91), présence surprenante dans ce milieu alpin où je l'ai cherché en vain. Au sud du Simplon: sur Eggen (Laggintal) et Welschmatten (Alpien) BECHERER, Bull. Murith. 60:61.

*Nasturtium microphyllum* Bönninghausen (*Rorippa microphylla* (Bönninghausen) Hylander. Une donnée de l'Atlas 491 «entre Erde et Grimisuat 750/950 m» (obs. M. Welten).

*Rorippa islandica* (Oeder) Borbas. Répandu en montagne au-dessus de 1000 m. Lac de Tanay 1408 m, Simplon 2000 m (CFV), montagne de l'Au sur Tanay, Salanfe, Louvie 2250 m sur Fionnay, Dixence 2200 m, Zermatt: Leisee 2230 m, Grünsee 2296 m, Schwarzsee 2582 m, Flühalp sur Findelen 2606 m (BECHERER, Bull. Murith. 63:125, 1945-1946) **alt. max. dans les Alpes**; Saas-Fee 1820 m, Heiligkreuz (Binntal) FVS, étang de Villy 1340 m sur Riddes, Combe de Drône: Godegotte 2424 m, lac de Lovenex 1632 m (MD). Deux localités dans la chaîne bernoise: lac supérieur de Fully 2133 m (JACCARD, 1893), mare à 2018 m à Bettmeralp (MD).

*Rorippa palustris* (L.) de Candolle. Cf. JONSELL 1969. Cà et là en plaine. Données récentes: Etangs d'Agarn, marais de Saint-Pierre-de-Clages, marais de Grône (comme *R. islandica*) (BRESSOUD et al. 1977). En montagne: lac de Morgins 1366 m (JONSELL 1969) ainsi que les données au-dessus de 1000 m (JONSELL): une seule localité, Salvan ca. 930 (FVS). Il semble qu'il y a solution de continuité dans la distribution altitudinale de cette espèce et de la précédente, jusqu'ici considérées comme un seul taxon.

*Rorippa amphibia* (L.) Besser. Rare en plaine autrefois. Une seule donnée récente: Agarn (Atlas 486).

### Droséracées

*Drosera rotundifolia* L. Une seule localité récente en plaine: tourbière de Vionnaz, au sud-est du village, 380 m (Ciana, BSB 76:126, 1966), ailleurs prob. disparue. En montagne: lac de Morgins 1366 m, Salvan 1050 m (disparue), lac de Champex 1466 m (JACCARD 1893), Emosson, Barberine (vallons submergés), val d'Arpetaz, Oberwald (FVS), Gletsch (CFV), Plex sur Collonges (GAMS); données récentes: lac de Champex 1466 m, Champex d'En Bas 976 m (ANCHISI), Conches: Gletschboden zwischen Gletsch und dem Rhonegletscher, etwas östlich P. 1784, 1780 (P. Güntert, BSB 84:31), zwischen Oberwald und Gletsch 1600 m; ici s'hybride avec *D. anglica* (Güntert, BSB 82:186), tourbière à l'ouest de Belalp, 1980 m, **alt. max.**, Gouille Verte 1900 m (Arpille) ChR; aussi Atlas 607.

*Drosera anglica* Hudson. Gletsch (CFV) et entre Oberwald et Gletsch 1600 m (Güntert, BSB 82:186); s'hybride avec *D. rotundifolia*: linke Talseite, unter Im Gflüh 1600 m; ferner auf der rechten Talseite bei Börfel 1560 m (Güntert loc. cit.).

*Drosera X obovata* Mertens & Koch in Röhling. Tourbière à l'ouest de Belalp, 1980 m (ChR); deux localités dans l'Atlas 609: régions d'Aletsch et de Gletsch.

### Rosacées

*Potentilla palustris* (L.) Scopoli (*Comarum palustre* L.). Une seule donnée pour la plaine: östlich Turtig um 1936 (Zwicky in FVS), Fundort vernichtet. Disséminé en montagne: Salvan à l'ouest du village 930 m, au Bioley 960 m (MD) et à l'est du Bioley ca. 900 m (ChR), col d'Ugeon 2000 m sur Saint-Gingolph (ARey), lac de Morgins 1366 m (JACCARD), lac de Champex 1466 m, marais d'Essertse 2280 m, **alt. max.**, Bonigersee 2090 m et Chalte Brunne 2040 m, tourbière de Wälligstafel 1845 m, tourbière de Guggisalp 1940 m (MD), montagne de Fully 1987 m (JACCARD), Salanfe (plateau submergé), plateau de Montana 1450 m, Nendaz, Saas-Fee 1820 m, Riederalp-Eggishorn (FVS), Conches: Mühlematt bei Obergesteln, südlich Münster (FVS), mare à Gletsch entre Obergesteln et Oberwald 1360 m et mare de Baschi 1350 m à Geschinen (KG).

## Callitrichacées

[*Callitriche stagnalis* doit être exclu de la flore du bassin du Rhône jusqu'à preuve formelle, malgré les deux données de l'Atlas 1361 et malgré la confirmation de Samuelson in FVS, étant donné l'absence de la très commune *C. platycarpa* à l'Atlas 1363. Les données anciennes doivent se rapporter à *C. platycarpa*. Les spécimens de l'herbier ETH à Zurich provenant du canal Stockalper et du Grand Canal à Aigle doivent être réexaminés puisque tous les spécimens récents de ces localités sont des *platycarpa*. Voir espèce suivante.]

*Callitriche platycarpa* Kützing. Commun en aval de Saint-Maurice, Vernayaz (CFV sub *C. vernalis*), canal Bienvenu (G. Haldimann, comm. pers.<sup>1</sup>), canal Stockalper (abondante), canal des Talons, étang à Vouvry, canal des Nangettes (abondant), canal du Bois-Noir, canal de Fully en aval de Branson (en 1966, aujourd'hui disparu de ce tronçon mais se trouve à Saillon au pont de Cleusette (nouvelle colonisation); petits canaux bordant l'autoroute à Fully, canal Sion-Riddes, canal des Blancheries, canal de Wissigen, ancienne pisciculture d'Uvrier (disparu) MD; se trouve parfois en eau stagnante, gravières ou fossés (séparateur de Mandiérâz), mais il y est accidentel et ne s'y maintient pas. En montagne: lac de Morgins, 1366 m, lac de Conches, 1670 m (Schotsman, 1954), maretse de Plex 1260 m (nec. *stagnalis* comme donné par Gams)<sup>1</sup>; émissaire de la mare de Croix de Cœur 1600 m (herbier ETH, Zurich, sub. «*stagnalis*»; MD 1983<sup>1</sup>), **alt. max.** L'espèce signalée à Salvan comme *stagnalis* (Murith, Coquoz in FVS) devrait également se rapporter à *platycarpa*.

*Callitriche palustris* L. (*C. verna* L. p.p.; *C. vernalis* Kützing). Espèce arctico-alpine très répandue au-dessus de 1800 m. Mare au col d'Ugeon 1990 m (ARey), alpe de Draversaz 1400 m sur Muraz (Jaccard), mares à 1900 et 1960 m à Chésery, mares de Planachaux 1807 m, mares de la Bertha 1950 m (entre le col de Cou et de Bretolet, mare au col de Bretolet 1923 m, mare à la Porte de Culet 1797 m à la Foilleuse, 1720 m, gouille de Valerette 1960 m, mare à 1750 m sur Mex (MD), mare de Chalin 1740 m (JACCARD), Emosson (FVS), gouille du Grand Cadzeu 1640 m (FARQUET, MD), mares à l'Arpille 1740 m, marécage à l'ouest du lac de Catogne 2220 m, gouilles de la Tête de Balme 2260 m, gouille à 2324 m au Valsorey, combe de Drône à 2280 m, mares de la Chaux sur Verbier 2350 m (MD), sur Bourg-Saint-Pierre, «Grand-Saint-Bernard», Lancey au val de Bagnes (FVS), gouille de Forgnon 2184 m, lac de Servay 2062 m, le Golasson 2046 m et mares près de la cabane Brunet 2070 m val de Bagnes, gouille de Boussine 2025 m, mares à l'ouest du lac de Chanrion 2419, 2425 m, **alt. max.**, Louché de Tortin 1880 m, gouille de la Meina 2200 m, Lac Noir 2170 m, Cleuson 2000 m, Louché de Nendaz 1704 m, mare de Plan Trintsey 2100 m (Hérémente) MD), mare de la cabane du Mont-Noble (Favarger, BSB 68:202), lac à 2380 m au val Moiry, Bonigersee 2090 m, Lago di Vaira 2041 m (Zwischbergental), Innri Alp 1627 m sur Gondo, Hopschu-

---

<sup>1</sup> Détermination Georges Haldimann. Je dois à M. Haldimann d'avoir attiré mon attention sur le fait que les callitriches des canaux de la plaine appartiennent à l'espèce *platycarpa* et non *stagnalis* comme indiqué par DESFAYES 1966, ou *vernalis* et *palustris* (CFV). Qu'il en soit vivement remercié. En examinant les données anciennes, il devient évident que le nom de *stagnalis* était donné à *C. platycarpa* et que celle-ci n'était considérée que comme une variété. Voir aussi p. 85.

see 2017 m et mares au sud de ce lac, Gletsch, 1760 m (MD), Simplon 2000 m (FVS), plateau du Simplon 1845 m (Favre), mare à Obermatte, 2178 m, Binntal: Hockbode 2070 m, Oxefäld 2200 m (KG), Halsensee 2002 m (MD) «au dem Blatt» (FVS), Mässerseewji 2120 m (ENDRESS, KG), Flesche 2305 m (Ernergalen) KG, mares à Altstafel 2083-2238 m sur Münster (MD), Ulrichen: Trützital (JACCARD), gouille d'Oberwalder 2180 m au Grimsel (KG), Blitzingenalp (JACCARD), mare de Bidmere 2453 m sur Bellwald, gouille de Laxerstafel 1990 m, mare de Galfen 2130 m et lac à 2228 m, sur Fiesch, mares à Martisbergalp 2228 et 2250 m, mare à Scheenebodu 2019 m, mare de Gretscheralp 2110 m (KG), mare à l'ouest du Blausee 2175 m (MD), Aletsch: Grosser Putz 2190 m, unterer Putz 2180 m et mare à 2115 m (KG), Belalp: Lüsageen 2170 et 2245 m, mare sur Bäll 2040 m et sous Bäll 1990 m; Lötschental: Faflersee 1795 m, et petite mare à l'ouest du Guggisee 1007 m; mare de Fasi alp 2192 m sur Jeizinen, lac de Chumme 2359 m et mare en-dessous 2310 m (MD), alpe de Pépinet 1960 m sur Montana (AREY), mare au col du Sanetsch 2210 m, mares au-dessus des Mayens de My 2190-2240 m, petite mare au nord du Lac Devant 1987 m sur Fully (MD). N'existe pas en plaine; l'indication «commune Bouveret... jusqu'à Martigny (CFV) doit se rapporter à *platicarpa*.

*Callitriche cophocarpa* Sendtner. Lac de Morgins 1366 m et mare de Chalin 1740 m sur Illiez (MD, dét. G. Haldimann, sous réserve de confirmation ultérieure).

[*Callitriche hamulata* Kützing. Cette espèce doit être rayée de la flore du Valais. La donnée du lac de Morgins (WOLF 1890 in CFV et JACCARD 1895) doit se rapporter à *C. cophocarpa*. Les données Saint-Bernard, Bagnes et Chanrion du CFV se rapportent à *C. palustris*. Les données de l'Atlas 1365 pour le Haut-Valais me paraissent invraisemblables].

*Callitriche obtusangula* Le Gall. «Valais 1711, Herbarium Delessert, Genève» (Schotsman, H. D. 1954, *Acta Bot. Neerland.* vol. 3 (3), p. 375).

## Elatinacées

[*Elatine hexandra* (Lapierre) De Candolle. La donnée de l'Atlas 1080 est due à une malencontreuse erreur; elle doit être placée en Ajoie].

## Haloragacées

*Myriophyllum spicatum* L. Autrefois répandu en plaine. Données récentes: Léman au Bouveret et à Saint-Gingolph et au Bouveret, étang à Port-Valais, canal Stockalper des Evouettes au Léman, gravière du Bouveret, étang du Rosel (disparu), étang Carron à Charrat, marais de Mutt à Turtig; introduit aux étangs d'Agarn (MD). En montagne: Gravière de Fiesch 1050 m (aujourd'hui comblée), Montana: étang d'Y-Coor 1497 m, lac Grenon 1497 m (MD), lac de la Moubra 1424 m, Etang Long 1455 m (Jaccard, MD); la donnée H de l'Atlas 1112 se rapporte au lac de Champex 1466 m (disparu).

*Myriophyllum verticillatum* L. Autrefois répandu en plaine. Données récentes: Finges: Muggenseeli, Rosensee (MD), Lacs de Géronde (JACCARD, MD), gravière aux Iles de Sion (MD), marais de Poutafontana (BRESSOUD et al.), marais de Saint-Pierre (WERNER & REY). En montagne: lac de Montorge 643 m, Louché de Lens 1140 m (MD).



## Hippuridacées

*Hippuris vulgaris* L. Autrefois répandu en plaine. Données récentes: Léman au Bouveret, la Bouverette, canal Stockalper, abondant, étang de Vouvry, étang à Port-Valais, canal du Bois-Noir, canal de Ceinture et marais de Saint-Pierre, canal des Iles d'Ardon, émissaire du marais de Poutafontana en aval de l'écluse, canal de Granges, étang d'Agarn, Putzergraben à Tourtemagne, doline de Schanderünu (MD), Finges (JACCARD, 1895). En montagne: Lac de Montorge 643 m, étang de Comèra 780 m, étang de Bellevue 1510 m (Montana) MD, Chalte Brunne 2040 m à Moosalp sur Törbel (FVS, MD) alt. max.

## Hydrocotylacées

*Hydrocotyle vulgaris* L. Autrefois à la Porte du Sex et Vouvry (Angr.), aujourd'hui disparu (se trouve encore aux Grangettes, VD).

## Apiacées

*Oenanthe fistulosa* L. Indiqué au Bouveret par d'Angreville. Se trouvait encore récemment dans la plaine vaudoise.

*Oenanthe peucedanifolia* Pollich. Indiqué par d'Angreville au Bouveret (se trouvait autrefois à Villeneuve).

*Oenanthe lachenalii* Gmelin. Autrefois commun du Bouveret à Collombey (CFV) aujourd'hui disparu.

*Cicuta virosa* L. Autrefois çà et là en plaine, à Montorge (disparu) CFV, à Turtig jusqu'en 1950 (FVS); données récentes: ancien bras du Rhône à Saxon en 1967 (MD), cette partie aujourd'hui comblée; étangs d'Agarn (MD, 1966, pas revu récemment).

*Apium nodiflorum* (L.) Lagasca. Signalé dans les fossés de la plaine et à Vernayaz par Murith et d'Angreville, aujourd'hui disparu.

*Apium inundatum* (L.) Reichenbach fil. Signalé autrefois à Vernayaz et dans le bas Valais (se trouvait aussi dans la région de Noville, VD).

*Berula erecta* (Hudson) Colville (*Sium erectum* (Hudson); *Berula angustifolia* Mertens & Koch). Autrefois commun en plaine. Observations récentes: La Bouverette, canal du Tové, canal Stockalper, canal du Bois-Noir, canal de Collonges, canal de Fully (disparu à Saillon il y a une dizaine d'années; encore une touffe aux Maretsons, 1982), canal des Kiesses à Saxon, canal Sion-Riddes, canal de Ceinture à Saint-Pierre (MD); deux localités dans l'Atlas 1143: région de Bramois et de Brique.

*Sium latifolium* L. Indiqué autrefois pour le Bouveret (ANGR.) (se trouvait aussi du côté vaudois).

## Primulacées

*Hottonia palustris* L. Un spécimen du siècle dernier pour la région de Salvan se trouve dans l'herbier de l'université de Zurich (donnée H de l'Atlas 1260).

[*Samolus valerandi* L. «Chalais près de Sierre» (Angr.) = Chalex, VD (Rion 1872:124)].

## Menyanthacées

*Menyanthes trifoliata* L. Autrefois çà et là en plaine; une seule observation récente: Marais de Saint-Pierre-de-Clages (ChR, 1977) lieu devenu aujourd'hui un pré à faucher. Assez fréquent en montagne: Mare de la forêt de Tannière 1600 m, lac de Morgins 1366 m (JACCARD), Moilles sur Morgins 1500 m (O. Ciana), Planachaux 1810 m (MD), Plan du Sourd près de Salvan, six Jeur, ca. 2000 m sur le col de la Gueula sur Châteldard (FVS), marécages sous la Gouille Verte 1890 et 1878 m (MD) = mares de la Preisa (JACCARD), lac de Champex, 1466 m (ANCHISI, Bull. Murith. 87:62), bord de la Dranse en amont de Martigny-Croix, sur alluvions (ANCHISI, Bull. Murith. 91:74), lac de Chanrion 2387 m (Jaccard, MD) et mares à l'ouest du lac 2420 et 2430 m (MD) **alt. max. en Suisse**, lac de Champex 1466 m, Louché de Tortin 1880 m, étang d'Essertse 2343 m, et haut-marais 2330 m (MD), Bonigersee 2090 m (STEBLER, MD), Saas-Fee 1820 m (CFV) disparu, Conches: Ernen, d'Obergesteln à Unterwasser (JACCARD), Gletsch 1740 m (CFV, MD), Untermatt entre Geschinen et Ulrichen (FVS), mare à Gsteini entre Obergesteln et Oberwald, 1360 m (KG), tourbière de Wälligstafel 1845 m, lieu marécageux à l'ouest de l'étang des Briesses 1400 m, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, étang Long d'Arbaz 1100 m (MD), La Tsoume sur Saxonne, 1350 m, Plan Mayen 1560 m sur Crans (ChR).

## Boraginacées

*Myosotis scorpioides* L. [*M. palustris* (L.) Hill]. Assez répandu; parfois submergé dans les ruisseaux à eau courante et limpide: Canal du Milieu à Saillon, Phühlakanal à Getwing, Ruisseau à Reckingen (Conches) MD. Voir CFV, FVS et Atlas 1352. [Les Contours 1900-2000 m, Saint-Bernard (Tissières) = Aoste].

## Lamiacées

*Mentha aquatica* L. Voir CFV, FVS et Atlas 1435. Observations récentes: Ancienne pisciculture de Vionnaz, pisciculture de Getwing, lac de Montorge 643 m, étang sous Grimisuat 790 m, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, lac de la Moubra 1424 m, source sur Eggen à 1800 m (Fieschtal) MD, **alt. max.**

## Scrophulariacées

*Scrophularia umbrosa* Dumortier (*S. alata* Gilbert, *S. aquatica* L., *S. neesii* Wirtgen). Autrefois assez répandu du Bouveret à Saint-Maurice (CFV). Trois données dans l'Atlas 1470: région de Vouvry, Valais central et Conches.

*Gratiola officinalis* L. Signalé autrefois entre Saint-Maurice et Martigny et à Sion (CFV). Se trouvait aussi dans la plaine vaudoise.

*Limosella aquatica* L. Rare autrefois et signalé seulement dans la région de Martigny-Charrat-Fully (CFV).

*Veronica scutellata* L. signalé autrefois en plaine, aujourd'hui prob. disparu. En montagne: Les Combasses 1050 m sur Salvan (JACCARD), disparue, Salvan 930 m et au Bioley 960 m (MD), lac de Champex 1466 m (JACCARD, Anchisi), le Goilli 1380 m, Mont-Chemin (FVS, ChR), Pas du Lin 1640 m (Welten BSB 74:204), Conches: entre Geschinen et Ulrichen (MD), Gletsch 1740 m (CFV); mare de

Bitschji 1080 m, mare à Goppisbergalp 2018 m et Scheenebodu 2075 m (MD), marécage à Martisbergalp 2250 m (KG) **alt. max.**, tourbière de Wälligstafel 1845 m et mare à 2070 m (Riederalp) KG, sous le glacier d'Aletsch 1750 m (CFV), lac de la Moubra 1424 m (ChR).

*Veronica beccabunga* L. Répandu en plaine et en montagne. Observations récentes près d'eaux libres: lac de Lovenex 1632 m, lac de Morgins 1366 m, étang de Villy 1340 m sur Riddes, gouille de Boussine 2025 m sur Mauvoisin, gouille de l'Omén 2170 m (Anniviers), lieu marécageux au sud de Zinal 1688 m, Simplon: sur le Hopschusee 2100 m, Innri Alp 1627 m sur Gondo, lac de Miriougne 1333 m, étang des Briesses 1400 m (sous Montana), étang de Botyre 1220 m, étang sous Grimsuut 790 m, Maretse de Plex 1260 m sur Collonges (MD), lac inférieur de Fully 1987 m et Lac Supérieur 2130 m (JACCARD) **alt. max.**; «Saint-Bernard» (TISSIÈRES) n'est pas au col même (2470 m) mais plutôt «pentes du Saint-Bernard», dans ce cas prob. vers 2000 m. En plaine: étang à Zer Vispu au sud de Viège, marais de Mutt à Turtig, Rosensee à Finges, pisciculture du Russengraben, Léman au Bouvet et la plupart des canaux (MD).

*Veronica anagallis-aquatica* L. Très commun au bord des canaux (voir liste). Sporadique en montagne: Etang de Bitsch 732 m (MD), Eggen sous Belalp 1750 m (CFV:429), Bielti 1870 m (plateau du Simplon), Becherer in FVS **alt. max.**, Gondo, Saas-Grund (id.), plateau de Montana 1450 m (JACCARD), lac de Miriougne 1333 m (MD) une plante en 1965, pas revue depuis; gouille de Verney 800 m au Châble (MD), Trient (CFV), Salvan (FVS).

*Veronica anagalloides* Gussone. «Im Herb. ETH liegt ein Beleg, der wahrscheinlich aus dem mittleren Wallis stammt » (HESS & LANDOLT, *Flora der Schweiz*).

## Lentibulariacées

[*Utricularia vulgaris* L. ne se trouve pas en Valais. Les anciennes données se rapportent à *U. australis*].

*Utricularia australis* R. Brown (*U. neglecta* Lehmann). Aujourd'hui peu commun. Observations récentes: étang des Ronziers entre Muraz et Vionnaz, étang à Vernayaz, marais de Saint-Pierre, gravière aux Iles de Sion, Finges: Grossee, Muggenseeli; étang du Rosel (introduit), étangs d'Agarn (abondante), Grosseia à Viège. Hors plaine: lac de Montorge 643 m, Savièse: étang de Mieï 780 m, étang de Niclâ 1029 m, étang des Rochers 1059 m; Louché de Lens 1140 m (MD), plateau de Montana 1450 m, **alt. max.** (JACCARD), pas retrouvé récemment, Salvan (CFV).

*Utricularia minor* L. Rare. Observations récentes en plaine: étang de Vernayaz (prob. disparu), marais de Saint-Pierre (MD); hors plaine: lac de Montorge 643 m, abondant dans la roselière (MD), fleurit en juillet-août, Champex, en-dessous du lac 1430 m (JACCARD) station disparue; Champex au nord du lac, 1468 m 572.72/74.2 et Champex d'En Bas 1370 m 573.15/99.05, Val d'Arpettaz: sources du Durnant 1680 m 572.72/97.4 (ANCHISI), La Tsandra 1338 m vallée de la Morge, Louché de Tortin 1880 m, **alt. max.**, marais de Ninda 1120 m (ChR).

*Utricularia bremii* Heer. Etang de la Scierie de Lens (Jaccard 1893) aujourd'hui comblé; Plan Mayens 1460 m sur Crans (ChR en 1982 et 1983); spécimens en fleurs comparés avec *U. minor* (MD). C'est à M. Charly Rey que revient le mérite de la découverte et de l'identification de cette espèce. Nous tenons ici à exprimer nos remerciements à M. Paul Güntert qui a bien voulu en confirmer la détermination.

## Plantaginacées

*Littorella uniflora* (L.) Ascherson. Trouvé autrefois dans la région de Martigny (Murith in CFV), disparue.

## Rubiacées

*Galium uliginosum* L. Peu observé. En montagne: Salvan, Valsorey, Euseigne, Münster (FVS), Conches: jusqu'à Oberwald 1360 m et Fieschertal jusqu'à 1530 m (Güntert, BSB 84:48), Pas du Lin 1640 m (WELTEN, BSB 74:206). Apparemment une seule observation récente en plaine: Atlas 1610.

*Galium palustre* L. Autrefois commune en plaine; peu d'observations récentes: Marais de Poutafontana (BRESSOUD et al.), mare de Bürgereia à Baltschieder, marais de Mutt à Turtig, étangs de Finges (MD). En montagne: Salvan, Marécottes, Sembrancher, Simplon-Village, Blatten (FVS), plateau de Montana (JACCARD), étang de Bitschij 1047 m sur Naters, lac de la Moubra 1424 m, étang des Briesses 1400 m, étang de Botyre 1220 m sur Ayent, Louché de Tortin 1880 m, alt. max., lac de Morgins 1366 m, Montorge 643 m, étang des Rochers 1059 m sur Savièse, maretse de Plex 1260 m sur Collonges (MD), Conches: Bellwald, unter Wilern 1640 m, zwischen Obergesteln und Oberwald 1360 m (Güntert, BSB 84:48), Reckingen, plusieurs endroits marécageux 1315, 1320 m (Güntert, BSB 48 et 86:48), Atlas 1611 et 1612 (ssp. *elongatum*).

# LES EAUX DU VALAIS ET LEUR FLORE

## LACS ET ÉTANGS DE MONTAGNE

Arrangement d'est en ouest: Vallée de Conches, Alpes valaisannes, Alpes bernoises. Pour chaque localité les espèces les plus aquatiques sont citées en premier lieu, puis les espèces ripariennes ou palustres en commençant généralement par les dominantes.

### Vallée de Conches

Gletsch 1760 m, carte Ulrichen 670.90/157.40: *Montia fontana* (Zoller, BSB 70:84) au sud de la chapelle; *Drosera rotundifolia* (ChR), *Menyanthes trifoliata* dans une mare au nord de la chapelle, *Caltha palustris*, *Glyceria plicata*, *Agrostis stolonifera*, *Cardamine amara*, *Equisetum palustre*, *Carex rostrata*, *Carex fusca* (MD), *Carex magellanica*, *Carex stellulata*, *Juncus filiformis*, *Blysmus compressus* (KG).

Mare de Gsteini, 1360 m, 669.25/152.8 entre Oberwald et Obersteln: *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Eriophorum latifolium*, *Scirpus cespitosus*, *Scirpus hudsonianus*, *Equisetum palustre*, *Juncus filiformis*, *Phragmites* (KG).

Mare à Schweitmatten, 1360 m, Oberwald 668.8/153.15: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Caltha palustris*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Juncus filiformis* (KG).

Marécage entre Geschinen et Ulrichen, rive gauche, 1345 m, carte Ulrichen 665.8/141.7. *Phragmites*, en amont jusqu'à Oberwald, *Equisetum palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Carex fusca*, *Carex rostrata*, *Eleocharis mamillata*, *Juncus filiformis*, *Juncus articulatus*, *Juncus bufonius*, *Eriophorum angustifolium*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata*, *Veronica scutellata*, *Myosotis scorpioides* (MD).

Mare à Baschi 1350 m près de Geschinen 665.25/150.25: *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*, *Caltha palustris*, *Juncus filiformis*, *Equisetum palustre* (KG).

Etang près du Rhône à Münster 1345 m, 665.75/149.95: *Carex rostrata*, *Equisetum variegatum* (KG).

Lieu marécageux et petit ruisseau à l'est de Reckingen, 1315 m, rive gauche, carte Ulrichen 662.5-6/146.94. Ruisseau: *Cardamina amara* et *Agrostis stolonifera* abondants et submergés; au bord: *Glyceria plicata*, *Carex paniculata* et *Phalaris arundinacea*; aux alentours: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Juncus bufonius*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Montia fontana*, *Phragmites*, *Eriophorum angustifolium*, *Alopecurus aequalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Myosotis scorpioides* (MD), *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum latifolium* (KG).

Gouille saisonnière à l'est, 662.8/147.33: *Typha latifolia*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Alopecurus aequalis* (MD), *Carex rostrata*, *Eriophorum latifolium*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris* (KG).

Mare à Zeiterbode 1280 m, Biel 660/144.5: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum latifolium*, *Caltha palustris* (KG).

Gouille de Fiesch 1050 m, carte Aletsch 653.8/139.86: *Ranunculus aquatilis*, *Myriophyllum spicatum*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga* (MD); cette gouille a d'abord été utilisée pour l'exploitation du gravier puis a été comblée vers 1976; toutes les plantes signalées ont disparu.

Etang de Bitsch 700 m. *Lemna minor*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).

## Alpes valaisannes

### Obergoms

Lacs de Nufenen 2478 m. Aucun hydrophyte.

Mare à Oberwalderblase 2185 m, 671.35/151.8: *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus*, *Eriophorum angustifolium*, *Caltha palustris* (KG).

Mare à Obermatte 2178 m, 668.92/148.68 sur Ulrichen: *Eriophorum scheuchzeri*, *Callitriche palustris*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (KG).

Gouille de Chällar 1820 m, Merezertal sur Münster: aucune plante.

Moosmatten sur Münster 667/148: Une douzaine de gouilles toutes saisonnières de Altstafel 2083 m jusqu'à Bru 2238 m: *Callitriche palustris* ou *Juncus filiformis* dans quelques-unes (MD); dans une mare à 2105 m, 666.35/148.2: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus* (KG).

### Carte Binntal

Ärnergalen sur Rappental, Flesch, 2228 m, 660.3/141.9 *Eriophorum scheuchzeri*. *Juncus filiformis*, *Carex foetida* (KG); Mittle 2369 m, 660.95/141.65: *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Carex fusca*, *Carex foetida*; Grundle, 2425 m, Grittle, 2550 m: aucune plante; Blauseewji 2359 m, et Lenge See 2407 m: aucune plante; Flesche 2313 m, 658.88/140.28: *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Carex foetida* (KG); Engiputz 2349 m et petit lac près de Niwi Hitta 2315 m, aucune plante (KG).

- Halsensee 2002 m, 663.5/136.5: *Sparganium angustifolium* (FVS, KG), *Potamogeton alpinus* MD, *Potamogeton berchtoldii* (MD 1969), *Carex rostrata* (MD), *Callitriche palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Carex fusca*, *C. stellulata*, *C. curta*, *C. flava*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus* (KG). Marais à 2170 m, au sud de la cabane, cote 2178: *Carex rostrata* (KG); Oxe-fäld, 2200 m, 665.03/136.47: petites mares avec *Callitriche palustris*, *Equisetum palustre*, *E. variegatum*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Scirpus cespitosus* (KG).
- Mässerseeewji 2120 m 660.6/134: *Isoetes lacustris* (ENDRESS & GRAESSER, 1972), seule localité en Valais. Répandu dans tout le lac à une profondeur supérieure à 1 m (MD, 1981). Je n'ai trouvé nulle part en Valais d'autres lacs possédant l'ensemble de conditions qui vraisemblablement permettent à cette espèce de se développer: eau non-calcaire, température élevée (20 degrés le 22 août 1981), limpidité de l'eau, profondeur suffisante, fond vaseux. Autres espèces: *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, *Juncus filiformis* (ENDRESS, KG, MD), *Carex fusca*, *C. stellulata*, *Eriophorum angustifolium*, *Scirpus cespitosus* (KG).
- Hockbode, 2 mares à 2070 m, 658.7/134.1: *Callitriche palustris*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *C. stellulata* (KG).

### Carte Helsenhorn

- Schaplersee 2230 m, 658.75/133.55: *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis* (KG). Geisspfadsee, Zusee «und weitere Tümpel auf dem Grate, alle kahl» (KG). Staudamm Chummibort, cote 2091, 656.03/130.5 (Lengtal): *Eriophorum scheuchzeri* (J.C. Praz, comm. pers.).

### Carte Simplon, région du Simplon, bassin du Pô jusqu'au Zwischenbergental y compris

- Rotelsee 2028 m, 645.7/121.6: *Carex rostrata*, *Equisetum palustre* (MD).
- Schalbach 1939 m, carré 644/121: *Eleocharis quinqueflora* (FAVRE 1878).
- Plateau près de l'ancien hôpital 644.2/120.42-48, gouille à 1845 m: *Sparganium angustifolium*, *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata* (MD); *Ranunculus reptans* non loin des chalets de Blatte 1850 m (FAVRE 1878).
- Mare sur le rocher au sud de Gampisch, 1880 m, 644.20/120.04: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus*, *Carex pauciflora* (MD), *Lepidotis inundata* (ChR); mare saisonnière au nord de la précédente: *Sparganium angustifolium* (MD); lieu humide au pied du rocher à l'est du chemin: *Lepidotis inundata* (ChR), *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus* (MD).
- Sirwoltensee, 2437 m, 642.8/118: *Scirpus pumilus* (CFV).
- Gouilles de Furgge 2480 et 2547 m sur Grengiols, carte Brig: saisonnières, aucun hydrophyte.
- Gouille de Ritze, cote 2130 (Wasenalp sur Rothwald, carte Brig): aucune plante.
- Hopschusee (Hobschensee) 2017 m, carte Brig 645.1/122.5: *Sparganium angustifolium* (FMS, MD), *Potamogeton alpinus*, *Callitriche palustris*, *Carex rostrata* (MD), *Potamogeton filiformis* (Gams in FVS, pas retrouvé en 1981, 1982), *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *C. stellulata*, *C. curta* (KG). *Montia fontana* au sud du lac et à Hopsche 2038 m (MD, 1981). Gouille sur le rocher près de Hopsche: *Sparganium*

*angustifolium*; autres mares au sud du Hopschusee: *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis* (MD).

Mare à 2102 m, 644.5/122.37: *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium* (KG). Mare à 2190 m, 644.34/122.72: *Carex rostrata* (MD), *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus* (KG). Petite gouille à l'ouest: aucun hydrophyte.

Undre Rossusee 2474 m, 642.6/122.8 et gouilles à l'ouest: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus*, *Juncus filiformis* (KG).

### Col du Simplon, carte Brig

Marécage à l'ouest du restaurant 1990 m, 645.1/122.1-3: *Carex rostrata*, la plus grande étendue en Valais, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Carex stellulata* (KG); *Eleocharis palustris* «entre l'hospice et la croix et entre l'hospice et la Coupure» (FAVRE, 1878), *Eleocharis quinqueflora* «entre la croix et la Barrière» (FAVRE, 1878).

### Région de Gondo

Innri Alp 1627 m, 651.9/111.7 («Silva auf Alpien» de Becherer in FVS): *Equisetum fluviatile*, *Callitriche palustris*, *Montia fontana*, *Cardamine amara*, *Veronica beccabunga* (MD), *Eleocharis quinqueflora* (Becherer).

Lac à la cote 2037 au Laggintal: *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, aucun hydrophyte (MD).

Seetolje 2027 m sur le col de Furggu 651.5/114.36 (saisonnier): *Sparganium angustifolium* (FVS, KG, MD), *Carex fusca*, *Carex stellulata*, *Carex curta*, *Juncus filiformis* (KG), *Alopecurus aequalis* (nec *geniculatus*, BECHERER, MD).

### Zwischbergental

Carte Simplon. Lago di Vaira (Wairasee) 2041 m, 653.8/111.44: *Ranunculus trichophyllus*, *Callitriche palustris*, *Carex rostrata* (MD); Lago di Giavina (Tschawinersee) 2174 m et gouilles environnantes, en partie saisonnières, aucun hydrophyte.

Carte Saas. Mares de Porcareccia 2190 m, 649.86/106.7: saisonnières, *Juncus filiformis*; Mare de Paianascia 2257 m, 650.7/107.48: *Juncus filiformis*; Russetole 2327 m aucune plante. Laghi di Pontimia 2246, 2249 m, 651.7/108.3: aucun hydrophyte (MD).

### Vallée de Saas

Grüebeseesee 2280 m sur Saas-Balen, carte Simplon: Aucune plante. Gebidumsee 2193 m sur Visperterminen: Aucun hydrophyte.

### Carte Saas

Lac de Saas-Fee 1904 m: *Eleocharis palustris*, *Equisetum variegatum* (Rion), *Carex bicolor* (BRESSOUD 1982).

Lohmatte 1820 m à Saas-Fee: *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata*, *Potentilla palustris*, *Carex magellanica*, *Eleocharis austriaca* (FVS), *Sparganium emersum*, *Carex fusca* var. *juncella* (CFV), *Phalaris arundinacea* (Bull. Murith. 27:15). Ce lieu humide



est sur le point de disparaître; en 1983 il ne reste que quelques *Carex rostrata*, *Carex fusca* et *Juncus alpinus* (MD). Gouille de Melchbode 1937 m sur Saas-Fee, artificielle, aujourd'hui sans eau: *Juncus filiformis*, *Juncus alpinus* (MD).

### Région de Zermatt, carte de Zermatt

- Stellisee 2537 m, 628/95.8: *Triglochin palustris* (FVS) **alt. max.**, *Agrostis stolonifera* (FVS) **alt. max.**, *Scirpus pumilus* (BRAUN-BLANQUET & THELLUNG).
- Grindjisee 2334 m, 627.3/95.6: *Equisetum palustre*, *Agrostis stolonifera* (MD).
- Mosjesee 2140 m: artificiel, aucune plante (autrefois Börtersee, flore inconnue).
- Leisee 2230 m, 625.9/96, niveau très variable: *Potamogeton bertholdii*, *Rorippa islandica*, *Juncus filiformis* (MD); (*Ranunculus radicans* indiquée ici par erreur par DESFAYES 1966).
- Grünsee 2296 m, rive gauche du Findelbach 626.9/94.94, niveau très variable, aucune plante en 1981 (MD), *Ranunculus trichophyllus* (CFV); mare voisine saisonnière: *Rorippa islandica* (FVS), *Equisetum palustre* (MD).
- Mare près du Findelbach, cote 2324, 627.9/95.04: *Juncus arcticus*, *Equisetum palustre*, *Agrostis stolonifera* (MD).
- Seelein, 2955 m, Gornergrat obere Kelle 626.75/92.85 (ca. 3 m2): *Eriophorum scheuchzeri*, **alt. max. en Suisse** (KG), jusqu'ici connue à Fuorcla Muragl, GR, 2891 m.
- Riffelsee 2757 m, 625.1/92.46. La situation particulière de ce lac sur l'arête du Gornergrat qui le met ainsi au-dessus des glaciers et hors de l'air froid qui en descend, permet à quelques hydrophytes et espèces palustres d'atteindre en ce lieu leur altitude maximale dans les Alpes: *Sparganium angustifolium* (FVS) abondant, **alt. max.**, *Potamogeton bertholdii* (MD en 1981, plantes très petites et difficiles à repérer) **alt. max.**, *Ranunculus trichophyllus* var. *eradicatus* (FVS), **alt. max.** avec la région de Lona 2760 m et le lac supérieur de Lanserlia 2760 m (Savoie), *Equisetum palustre* (MD) **alt. max.**, *Eleocharis quinqueflora*, **alt. max.**, *Eriophorum angustifolium*, **alt. max.**, *Eriophorum scheuchzeri* (voir Obere Kelle, précédemment), *Carex fusca* **alt. max.**, *Scirpus cespitosus*, **alt. max.**, *Carex davalliana*, **alt. max.** (BRAUN-BLANQUET & THELLUNG), *Juncus triglumis*, **alt. max.** (CFV, KG).
- Unterer Riffelsee 2730 m: *Ranunculus trichophyllus* (KG).
- Kleiner See zwischen Riffelberg (Station) und Gagenhaupt (= Gakihaupt) 2610 m = Gagensee (n'est pas indiqué sur les cartes): *Ranunculus aquatilis* (FVS) **alt. max. en Suisse**.
- Schwarzsee 2552 m, 620.8/93.3: *Ranunculus trichophyllus*, *Potamogeton bertholdii*, abondant, *Juncus filiformis* (MD), *Scirpus pumilus* (FVS), (*Potamogeton filiformis* indiqué ici in FVS ne se trouve pas dans ce lac mais dans le lac inférieur ci-après; *Sparganium angustifolium* signalé par erreur dans ce lac par DESFAYES 1967); gouille au nord-est de ce lac: niveau variable, aucune plante.
- Unterer Schwarzsee 2530 m, 620.63/93.53: *Potamogeton filiformis* (BRAUN-BLANQUET & THELLUNG) **alt. max.**, très dense et fructifie abondamment en septembre (MD), *Eriophorum angustifolium*, *Carex fusca*; je n'ai pas trouvé ici *Ranunculus trichophyllus* signalé dans CFV.
- Z'Seew 1719 m sur Grächen, cote St. Niklaus 631.36/116.1: *Potamogeton natans*, *Carex rostrata* (MD), *Carex fusca*, *C. stellulata*, *C. panicea*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus alpino-articulatus* (WELTEN, 1982).

Lacs de Törbeltälli 2571-2577 m 628/126: aucune plante. Lac de Ginals 2420 m, gouilles de Ginals 2570 m, Grossee 2546 m: aucun hydrophyte.

### Région de Törbel, carte Raron

Chalte Brunne (mare de Moosalp) 2040 m, 630.5/122.5 (non indiqué sur les cartes): *Hippuris vulgaris*, *Lemna minor*, *Ranunculus aquatilis* (FVS, MD), *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis*, *Potentilla palustris*, *Sparganium angustifolium* (MD).

Mare de Bieltini près de la cote 2072, 630.7/122.76: *Sparganium angustifolium* (FVS «ob Törbel», MD), *Alopecurus aequalis* (FVS, MD).

Bonigersee 2090 m, 631.3/122.8: *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata* (FVS, MD), *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, (MD), *Potamogeton filiformis*, *Carex elata*, *Ranunculus reptans* (FVS), *Alopecurus aequalis* (Stebler), *Eleocharis palustris*, **alt. max.**, *Potentilla palustris*, *Carex limosa*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis* (KG). Mare à l'ouest du Bonigersee: saisonnière, aucun hydrophyte.

Breitmattsee 2047 m, 631.3/123.2: *Ranunculus reptans* (FVS), *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata* (MD), *Alopecurus aequalis* (Stebler), *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (KG).

Mare à Obri Hellela 1600 m, 631/125.5, saisonnière: *Equisetum fluviatile*, *Polygonum amphibium*, *Triglochin palustris* (MD). Mittleri Hellela, 1510 m: *Carex elata* (WELTEN, 1982).

### Val de Tourtemagne, carte St. Niklaus

Lieu marécageux à Jäniltigu, 1790 m au nord de Gruben, rive gauche 620.80/118.40: *Carex rostrata*, *C. fusca*, *C. panicea*, *C. stellulata*, *C. paniculata*, *Juncus alpinus*, *Blysmus compressus*, *Glyceria plicata*, *Eriophorum angustifolium*, *Montia fontana*, *Veronica beccabunga*. Près de la rivière: *Scirpus cespitosus*, *Equisetum variegatum* (MD).

Petite mare 1830 m au sud de Meiden 620.44/117.34: *Ranunculus reptans*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex fusca*. En-dessous de la route: *Lepidotis inundata* (MD).

### Val de Zinal, carte Evolène

Le Louchelet 2210 m, 615.9/105.95: aucune plante; gouille supérieure, saisonnière: *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Carex curta* (MD).

Gouille de la Barma 1680 m au sud de Zinal 615.9/108.4: *Chara* seulement. Zone marécageuse à l'ouest de la Barma 1688 m, rive gauche 614.8/108: *Equisetum palustre*, *E. variegatum*, *Glyceria plicata*, *Eleocharis quinqueflora*, *Blysmus compressus*, *Juncus filiformis*, *Juncus alpinus*, *Agrostis stolonifera*, *Eriophorum angustifolium* (MD), *Carex bicolor* (Bressoud, comm. pers.).

### Val d'Anniviers, carte Vissoie

Gouille de l'Omén 2170 m, montagne de Barneuza sur Ayer 614.3/113.4: saisonnière *Veronica beccabunga*.

Lacs de la Montagne de Roua 2500-2582 m, 616/119: aucun hydrophyte.

### Région de l'Illsee, carte Sierre

Tous les lacs de cette région située entre 613-617/122-124 ne contiennent aucune plante sauf la gouille au sud de la cabane de Meretschi 2275 m, 616.75/123.26 où se trouve *Ranunculus trichophyllus* (KG). Lieu marécageux 2330 m à l'ouest du lac de Meretschi inférieur: *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Scirpus cespitosus*, *Carex fusca*, *C. stellulata*, *C. curta*, *Juncus filiformis*, *Equisetum variegatum* (KG).

### Val de Moiry, carte Evolène

La Bayenne 2546 m, 610.4/105.65: *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Carex fusca* (KG); 2 gouilles à 2530 m, 609.25/107.85 et 609.13/107.9: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

Louché de Moiry 2402 m 609.4/108.3: *Potamogeton filiformis*, *Ranunculus trichophyllus* (MD), *Carex fusca*, *Eriophorum latifolium* (KG); lac au-dessous du Louché, 2380 m, 609.55/108.3: *Callitriche palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Carex fusca*, *C. stellulata* (KG).

Lac des Autannes 2686 m, 608/109: *Ranunculus trichophyllus* (MD); toutes les autres gouilles du bassin de Moiry et de Fête d'Août ne contiennent aucune plante.

### Carte Vissoie

Région de Lona sur Grimentz: Ruisseau et marécage à 2590 m, 607.5-608/111.4-5: *Ranunculus trichophyllus* (MD), *Carex rostrata*, alt. max. *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Carex bicolor* (KG); lac à la cote 2603, 607.8/111.7: *Potamogeton berchtoldii*, *Ranunculus trichophyllus* (MD), *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Carex fusca* (KG); lacs jumeaux, cote 2639, 607.8/111.1: *Ranunculus trichophyllus* (MD, KG); 2 lacs près de la cote 2687, 607.3,5/110.9.111: *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD, KG); lac de Lona 2736 m: aucune plante; lac à la cote 2718, 607.3/110.5: *Ranunculus trichophyllus* (KG); lac à 2760 m, 606.73/111.85: *Ranunculus trichophyllus* (KG), alt. max. en VS; gouille à 2790 m, 606.9/112.28; *Eriophorum scheuchzeri* (MD, KG); gouille, cote 2835: aucune plante.

Le Marais sur Grimentz: Gouille à 2580 m, 607.8/144.8: aucune plante; 3 gouilles, cote 2637, 607.28/115.1: *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium* (MD). Deux gouilles saisonnières à la Montagnette de St-Jean: aucune plante.

Gouille d'Orzival 2390 m, 607.8/116.8: Aucune plante.

Gouille de la Rauja 2340 m, 608.2/118: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

### Val de Réchy, carte Vissoie

Louché de Réchy 2567 m, 604.8/113.8: *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum scheuchzeri* (KG); les 5 gouilles au sud du Louché, au-dessus de 2700 m: *Eriophorum angustifolium*, dans la plus basse *E. scheuchzeri* (KG).

Gouille du Potoc 2468 m (Combe Econdoi) 604.6/115.2: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

L'Ar du Tsan 2185 m, lieu marécageux: *Carex rostrata*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris* (Bressoud 1980), *Hierochloa odorata* (RICHARD, 1979), *Menyanthes trifoliata*, *Carex fusca*, *C. davalliana*, *Juncus filiformis* (Bressoud 1980).

Gouille du Tsartsey 2270 m, 606.4/117.6: Niveau très variable, aucun hydrophyte.  
Mare de la cabane du Mont-Noble 2250 m: *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis* (Favarger, BSB 68:202 et 74:174).

### Grône

Mare de Bouzerou 1760 m, ca. 603.5/120.3 (non-indiquée sur les cartes): *Ranunculus trichophyllus*, *Equisetum fluviatile* (MD).

### Chippis

Etang de Brie 920 m, carte Sierre 607.54/124.24: *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Phragmites australis* (MD).

### Val d'Hérens, carte Evolène

Lac du Tsaté 2687 m, 608.5/105.5: *Ranunculus trichophyllus* (Duckert, BSB 86:28).  
Alpe de Cotter, gouille à la cote 2536: Aucune plante.

### Val d'Arolla, carte Evolène

Lac Bleu 2090 m, aussi connu comme Le Lucel, le Louché (petit lac) et Goille Persa (gouille bleue) 603.2/99.9: Aucun hydrophyte.

La Gouille 1840 m, 604/100.3: *Equisetum palustre*, *Glyceria plicata*, *Scirpus silvaticus*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Cardamine amara* (MD).

Etang d'Arbey 1760 m sur Evolène 602.9/106.9: *Chara* seulement (MD).

Alpe de Mendelon 2070 m, 597.92/109, gouille artificielle aujourd'hui drainée: *Equisetum variegatum*, *Carex flava*, *Juncus alpinus*, *Carex paniculata*, *Caltha palustris*, *Juncus filiformis*, *Juncus triglumis*, *Agrostis stolonifera* (MD). Mare et source à 1940 m, 597.6/108.96 (n'est pas sur la carte): *Caltha palustris*, *Equisetum palustre* (MD).

### Val d'Hérémence, carte Rosablanche

Mare de Plan Trintsey 2100 m, alpage d'Orchèra, carré 595.6/107.8 (n'est pas indiquée sur la carte): *Callitriche palustris* (MD), *Ranunculus trichophyllus* (CFV).

### Val d'Hérémence, carte Sion

Alpe d'Essertse: Les Gouilles, «Etang d'Essertse» 2343 m, 594.1/111.73: *Potamogeton natans* (CFV, MD), **alt. max.**, *Menyanthe trifoliata* (CFV, MD), *Carex rostrata*, *C. fusca*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Juncus filiformis* (MD), *Carex stellulata*, *C. magellanica*, *Equisetum palustre*, *E. variegatum* (KG).

Gouille inférieure plus grande et située à quelques mètres en-dessous: aucune plante.

Gouille, cote 2372, 594.1/111.3: *Ranunculus trichophyllus* (MD). Gouille à 2500 m sous la Crête d'Essertse 593.71/110.94: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Carex stellulata* (MD, KG).

Gouille verte 2498 m, 593.85/110.5: *Eriophorum scheuchzeri* (KG).

Haut-Marais d'Essertse 2330 m, 594.22/111.53 (non-indiqué sur les cartes), formé de quatre gouilles «en terrasses»: *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex magellanica* en eau peu profonde entre *Caricetum rostratae* et *C. fuscae*, *Ranunculus tri-*

*chophyllus*, *Potentilla palustris*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD), *Carex stellulata*, *C. limosa*, *Scirpus cespitosus*, *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium* (KG).  
Marais à 2305 m, 594.4/111.2: *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata* (MD), *Carex fusca*, *C. flava*, *C. stellulata*, *Scirpus cespitosus*, *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*, *Juncus filiformis* (KG); marais à 2295 m, 594.5/111.25: mêmes espèces et *Caltha palustris*.

Gouille à 2280 m, 594.62/111.2: *Caltha palustris*, *Potentilla palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis* (MD).

#### Région de Thyon, carte Sion

Petite mare à 2220 m, 594.84/113.8: Aucun hydrophyte.

Le Gouilly, 1860 m, ca. 594.8/115.3 (mare sylvestre non-indiquée sur les cartes): *Caltha palustris* (MD).

Mare de Couca Bas 1980 m, 594.6/114.88, mare sylvestre: *Caltha palustris* (MD).

#### Val de Nendaz, carte Rosablanche

Gouille à 2190 m au sud du lac de Cleuson 591.6/105.6: *Eriophorum scheuchzeri*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Carex fusca* (MD).

La Gouille 2322 m, 592.2/105.6: *Caltha palustris*, *Carex fusca* (MD).

Louché de Tortin («Ouché») 1880 m, 590.2/107.5: *Carex rostrata*, *C. fusca*, *C. curta*, *C. flava*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Alopecurus aequalis*, *Callitriche palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Juncus filiformis*, *J. articulatus*, *Caltha palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *Galium palustre*, **alt max.**, *Cardamine amara* (MD), *Utricularia minor* (ChR) **alt. max.**

#### Val de Nendaz, carte Sion

Gouille de la Meina 2200 m, 592.5/111.7: *Carex rostrata*, *Callitriche palustris*, *Caltha palustris*, *Agrostis stolonifera*; petite gouille à l'est: artificielle, aucune plante; minuscule mare au sud-ouest: *Callitriche palustris* (MD).

Lac Noir 2172 m sous la Dent de Nendaz 588/112: altéré, aucun hydrophyte, *Callitriche palustris* aux alentours.

Louché de Nendaz («l'Ouché») 1704 m, 586.76/112.8: *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Equisetum fluviatile*, *Alisma plantago-aquatica*, *Polygonum amphibium*, *Juncus filiformis*, *Juncus articulatus*, *Alopecurus aequalis* (MD), *Callitriche palustris* (ChR).

#### Bassin de la Fare, Isérables, carte Rosablanche.

Lac des Vaux 2543 m, 587/106.3 et gouille voisine: *Ranunculus trichophyllus*; gouille au nord, cote 2479: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

#### Riddes, carte Dent de Morcles

Etang de Villy 1340 m, 583.86/111.48 (n'est pas indiqué sur les cartes): *Potamogeton natans* (FVS, MD), *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Equisetum fluviatile*, *Alopecurus aequalis*, *Carex elata*, *Carex vesicaria*, *Juncus articulatus*, *Veronica beccabunga*, *Glyceria plicata*, *Rorippa islandica*, *Phragmites* (MD), *Lemna minor* (MD 1966) disparue en 1967; un épais tapis de mousse flottante (MD 1966) a également disparu, peut-être à cause d'une altération de la composition de l'eau causée par un déversement de terre (talus d'une nouvelle route).

## Région de Chanrion, carte Chanrion

Lac de Chanrion 2387 m, 595.3/87.1: *Potamogeton gramineus* (Zwicky in FVS, MD 1982) alt. max., *Potamogeton berchtoldii* dans l'émissaire seulement (MD 1966, disparu 1982), *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium* (MD), *Scirpus cespitosus*, *Juncus alpinus* (KG).

Petites mares à l'ouest du lac de Chanrion: mare à 2418 m 595.2/87.05: *Ranunculus trichophyllus*, *Juncus filiformis*; mare à 2419 m, 595.2/87.09: *Callitriche palustris*, *Juncus filiformis*; mares jumelles, 2421 m, 595.14/87.12, mare de l'ouest: *Potamogeton filiformis*, plantes très peu développées (ca. 10 cm, non ramifiées) et stériles (cf. Schwarzsee sur Zermatt), *Potamogeton berchtoldii*, *Callitriche palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus trichophyllus*, *Carex rostrata*, *C. fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Agrostis stolonifera*; mare de l'est, reliée: *Menyanthes* et *Carex rostrata* mais sans *Potamogeton*, *Callitriche* et *Ranunculus*. Mare à 2421 m, 595.19/87.14: *Carex limosa* (KG) alt. max., *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex fusca*; mare à 2425 m, 595.13/87.23: *Callitriche palustris*, alt. max., *Ranunculus trichophyllus*, *Equisetum variegatum*; mare à 2426 m, 595.02/87.2: *Ranunculus trichophyllus*; aux environs de ces mares: *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Scirpus cespitosus*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Equisetum variegatum*; gouille à 2430 m, 595.11/87.31: *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Ranunculus trichophyllus*, *Menyanthes trifoliata*, alt. max., *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum variegatum*. Mare au nord du lac de Chanrion, 2460 m, 595.31/87.41: *Ranunculus trichophyllus*, *Menyanthes trifoliata*, *Callitriche palustris*, *Potamogeton filiformis*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*; mare à 2380 m, 595.1/87.48: *Ranunculus trichophyllus*. Mare saisonnière 2390 m à l'ouest de la cabane 595.25/87.5: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*. Gouille au nord de la cabane, 2465 m, 595.44/87.52: *Ranunculus trichophyllus*, *Carex fusca*. Trois gouilles au sud-est du lac de Chanrion, 2330 m, 595.7/86.7: *Ranunculus trichophyllus*, *Agrostis alba*, *Cardamine amara*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum palustre* (toutes observ. MD).

Gouille à 2465 m, 595.32/88.1: *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*. Mare à 2425 m, 595.42/87.5: *Ranunculus trichophyllus*, *Juncus filiformis* (MD).

Lac de Tsofeiret 2572 m, 595.4/89.1: *Ranunculus trichophyllus*, *Equisetum palustre* (dans l'eau) *E. variegatum* (aux environs), *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Scirpus cespitosus*, *Carex fusca*; gouille au nord-ouest, 2570 m, 595.23/89.3: *Ranunculus trichophyllus*; gouille à 595.3/89.03: aucune plante; gouille à 595.1/89.19: *Eriophorum scheuchzeri*.

Gouille de Boussine 2025 m, 594.13/88.27 au sud du lac de Mauvoisin («gouille de Petite Chermontane»): *Ranunculus trichophyllus* (CFV, MD), *Callitriche palustris*, *Veronica beccabunga*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca* (MD).

## Val de Bagnes, carte Chanrion

Mare de Séry 2220 m sur Lourtier: *Sparganium angustifolium* (CFV sub *S. minimum*, MD). Gouille de Séry 2230 m: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

Mares près de la cabane Brunet 2070 m, 587.2/97.6: *Callitriche palustris* (MD).

Gouille des Otanes 2553 m, 585.5/96.3 et gouilles environnantes: aucun hydrophyte.

## Val de Bagnes jusqu'au Mont Chemin

Le Golasson 2046 m, carte Sembrancher 584.9/98.02: *Callitriche palustris* (MD).

Lac de Servay 2062 m, carte Orsières 584.58/97.76: *Equisetum palustre*; aux alentours: *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

Alpe de La Chaux sur Verbier, carte Rosablanche. Gouille du Tsarbondé 2300 m, 586.4/103.05: *Ranunculus trichophyllus*; gouille des Grands Creux, cote 2394, 587.3/103.8: aucune plante; autres mares minuscules de cet alpage: *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

Mare du Pas du Lin 1640 m aujourd'hui drainée, carte Sembrancher 578.4/106.4: *Carex vesicaria*, *Veronica scutellata* (MD), *Galium uliginosum* (Welten, BSB 74:206), *Alopecurus aequalis*, dans une petite mare saisonnière 1650 m au bord de la route (Welten, BSB 74:204, MD).

Le Goilli 1380 m entre le col des Planches et Chez Larze 574.84/104.72: saisonnière, *Carex vesicaria*, *Equisetum fluviatile*, *Alopecurus aequalis* (MD), *Veronica scutellata* (FVS); autre mare saisonnière à l'ouest de celle-ci: *Juncus filiformis*, *Alopecurus aequalis* (MD).

Gouille du Verney 800 m, à l'ouest du Châble 581.4/103.7 (ancienne gravière). Eau très limpide permettant la croissance submergée d'espèces ordinairement émergées: *Agrostis stolonifera* ancrée à 2 m de profondeur et n'atteignant pas la surface; *Phalaris arundinacea* ancrée à 1,5 m et *Juncus articulatus* à 2 m de profondeur; *Veronica anagallis-aquatica*, *Potamogeton berchtoldii*, *Myosotis scorpioides*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Glyceria plicata*, *Juncus inflexus*, *Juncus bufonius*, *J. conglomeratus*, *J. subnodulosus*, *J. compressus*, *Cyperus fuscus*, *Rorippa palustris*, *Veronica beccabunga* (MD).

## Région du Grand-Saint-Bernard, carte Grand-Saint-Bernard

Lac du Grand-Saint-Bernard 2447 m, 579/79.7 (bassin du Pô): Les anciennes données réunies par DESFAYES (1966) ne se trouvent pas dans ce lac ou dans ses environs mais sur le versant sud du Saint-Bernard à une altitude plus basse. Le lac est aujourd'hui fortement eutrophié et contient une forte concentration d'algue verte; je n'y ai trouvé aucun hydrophyte. *Potamogeton filiformis* (TISSIÈRES) a probablement disparu. *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis* (TISSIÈRES).

Petite mare à 2240 m, 580.03/80.7 et mares voisines: *Juncus filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex fusca*. Petite mare à 2230 m au pied des Tronchets 580.22/80.7 (non-indiquée sur la carte): *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*; mare au sud de celle-ci, 580.13/80.14: aucune plante; non loin: *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca* (MD).

Lac de Tcholeire 2423 m, 580.71/80.5: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*. Gouille à 2480 m, 580.82/79.92: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca* (MD).

Combe de Drône. Lieu marécageux à 2280 m, 579.16/82.16: *Callitriche palustris*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *Scirpus caespitosus*, *Carex fusca*, *Carex flava*; petite mare à 2350 m aucune plante.

Godegotte 2424 m, 579.28/82.2: gouille rocailleuse, saisonnière *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Rorippa islandica* (MD).

Petit Lé 2581 m, 577.8/82.1: *Juncus filiformis*.

Grand Lé 2554 m, 578.3/82.4: *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca* (MD).



Gouille du Dragon 2618 m, 577.2/84.25: aucun hydrophyte.  
Chaux des Planards 2683, 2610 et 2580 m, 577.1/84.55: aucun hydrophyte.  
Chaux de Fournoutse 2476 m, 573.02/85.6: aucun hydrophyte.

### Val d'Entremont, carte Orsières

Valsorey, lac à 2324 m, 584.66/86.1: *Ranunculus trichophyllus* (CFV), *Callitriche palustris* (MD). Gouille à 2260 m à Plan Palusui sur Liddes: aucune plante.

Mares de Forgnon 2200 m, 580.8/87. Mare supérieure: *Alopecurus aequalis*, *Callitriche palustris*, *Equisetum palustre*; grande mare: *Alopecurus aequalis*, *Equisetum palustre*; mare inférieure: *Alopecurus aequalis*, *Cardamine amara*; source inférieure: *Alopecurus aequalis*, *Cardamine amara*. Mare de la Chaux de Forgnon, cote 2495, 579.01/86.94: *Alopecurus aequalis* **alt. max.**; mare à l'ouest à 2570 m: aucun hydrophyte (MD).

Gouille de Champlong 2133 m, 580.5/88.9: aucune plante; Gode Tsapelette 2340 m, Chaux de Champlong: aucune plante; autres mares de la Chaux de Champlong, 2300 à 2500 m: aucun hydrophyte.

Mare du Plan de la Vardette («lac de Bavon») 2013 m: petite mare vaseuse altérée par une aménée d'eau et piétinée par le bétail: aucune plante.

### Combe de l'A

Lacs des Vouasses 2450, 2560, 2590 m, 576.88/86.1: *Eriophorum scheuchzeri*.

### Val Ferret, carte Grand-Saint-Bernard

La Gouille 2141 m, sur Ferret, 572.5/84.5: lieu marécageux sans eau stagnante: *Eriophorum scheuchzeri*; deux gouilles en-dessous à 2100 m: *Alopecurus aequalis* (MD).

Lac de Champex 1466 m, 575/97.5: *Phragmites*, *Carex rostrata*, *Carex elata*, *Glyceria plicata*, *Iris pseudacorus* (certainement introduit), *Equisetum fluviatile*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Potamogeton densus* (introduit), *Elodea canadensis* (introduit), *Juncus inflexus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus alpinus*, *Cardamina amara*, *Ranunculus trichophyllus* (MD), *Veronica scutellata* (Anchisi), *Ranunculus flammula* (FVS), *Utricularia minor* (au-dessous du lac, 1430 m CFV, station disparue) et Champex d'En Bas (Anchisi), *Drosera rotundifolia* (CFV), *Myriophyllum spicatum* (Atlas 1112), disparu.

### Région de Martigny, carte Sembrancher

Lac de Bovine (Gros Goillet) 2426 m, aucun hydrophyte.

Mare de la Croix de Cœur 1600 m, 568.84/105.76 (non-indiquée sur les cartes). *Carex fusca*, *Juncus filiformis*; aucun hydrophyte dans la mare, mais *Callitriche platycarpa* (dét. G. Haldimann) dans l'émissaire à 10 mètres en aval, en association unique avec *Marchantia polymorpha*, **alt. max.**

Gouille du Grand Cadzeu 1640 m, 568.4/105.6, mare sylvestre: *Ranunculus* «*fluviatans*» (= *trichophyllus*) et *Alopecurus aequalis* signalés par FARQUET (1940) ne s'y trouvent plus; *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata* (FARQUET), *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD).

### Région de l'Arpille, carte Barberine

Gouille à 1890 m, 566.78/103.62 (n'est pas indiquée sur la carte au 1:25 000 mais se trouve sur la carte Martigny au 1:50 000, de 1938): *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata* (MD).

Versant ouest de l'Arpille. Gouille verte 1900 m, 565.7/102.3 et marécages relativement étendus en-dessous (probablement les «mares de la Preisa» de Jaccard) ainsi que quelques petites surfaces marécageuses à la Preisa 1790 m: Très peu d'eau découverte; toutes ont une flore très homogène comprenant: la plus grande étendue d'*Eriophorum vaginatum* en Valais, *Eriophorum angustifolium* (quelques plantes seulement), *Carex rostrata* (abondant), *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD); *Menyanthes trifoliata* dans le marécage au-dessous de la Gouille Verte, ca. 1890 m et celui près de la cote 1878.8 (MD), *Drosera rotundifolia* à la Gouille Verte (ChR). Deux mares au Plan du Gy ca. 2030 m, ca. 566.3/102.3 (non-indiquées sur la carte): aucun hydrophyte.

Gouille au nord de Trient 1250 m, 565.30/101.30: *Juncus articulatus*, *J. conglomeratus*, *J. compressus*, *Triglochin palustris*, *Blysmus compressus*, *Scirpus cespitosus*, *Carex paniculata*, *C. hirta*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *E. variegatum*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga* (MD).

Ruisseaux au sud de Trient 1350 m: *Lemna minor* (ChR), *Juncus conglomeratus*, *J. bufonius* (MD).

Mares à l'alpage de l'Arpille, en-dessous des chalets, 1740 m: *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata* (MD).

Lac de Catogne 2206 m, carte Barberine 563.4/98.2: aucun hydrophyte; marécage à l'ouest près de la cote 2220 (sur France): *Callitriche palustris* (MD), *Eriophorum scheuchzeri*, *E. vaginatum* (JACCARD, 1895a).

### Carte Col de Balme

Gouilles de la Tête de Balme. Deux gouilles à 2270 m deux gouilles allongées sur le versant sud 2260 m et une gouille sur l'arête 2289 m, 563.6/97.99: *Callitriche palustris* (MD).

### Région de Salvan, carte Barberine

Lac Blantsin 2150 m, 562.6/106, vallon d'Emaney: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex stellulata*, *Scirpus cespitosus* (GAMS, 1927:216), *Carex magellanica* (FVS).

Lac des Ottans 2071 m, au sud du lac de Salanfe: aucun hydrophyte; gouille la plus à l'ouest 562.42/108.74: *Ranunculus trichophyllus*, *Eriophorum scheuchzeri*; gouille intermédiaire: aucune plante.

Salvan, lieu marécageux à l'ouest du village, 930 m, carte Sembrancher 567.5/107.3: *Phragmites*, *Phalaris arundinacea*, *Veronica scutellata*, *Potentilla palustris*, *Glyceria fluitans*, *Myosotis scorpioides* (MD), *Carex pseudocyperus* (J).

Les Maraîches sur les rochers à l'est du village au Bioley 960 m, 568.30/107.92: *Carex acuta* (ChR) seule station actuelle en Valais, *Juncus conglomeratus*, *Carex vesicaria*, *Potentilla palustris*, *Veronica scutellata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, **alt. min.** *Polygonum minus*, *Phragmites australis*, ces deux espèces seulement dans les petites cuvettes sur les rochers. Autre dépression dans la forêt à l'est: *Juncus effusus* (MD).

Dépression située au nord-est des précédentes vers 900 m, 568.34/108.50: *Juncus acutiflorus*, seule observation en Valais, *Rhynchospora alba*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Drosera rotundifolia* (ChR).

Mare des Combasses 1050 m aux Marécottes: *Lepidotis inundata*, *Eriophorum vaginatum* (COQUOZ, Bull. Murith. 39:75), *Callitriche «stagnalis»* (Murith) = prob. *platycarpa* qui dans la région se trouve à Ravoire et à Plex; voir liste systématique; *Sparganium minimum*, *Veronica anagallis-aquatica* (JACCARD in FVS), *Utricularia «vulgaris»* (= *australis*), *Drosera rotundifolia* (CFV). Aucune de ces espèces ne se retrouve aujourd'hui en ce lieu qui a été détruit.

Marais de Saveney 1083 m, 140.40/567.90: *Scirpus sylvaticus*, *Carex rostrata*, *Juncus articulatus*, *J. bufonius*, *Glyceria plicata*, *Caltha palustris* (MD).

### Région de Salanfe

Lac de Salanfe 1925 m, 563/110, artificiel: *Polygonum amphibium* sur la rive sud-est (AREy), alt. max.

Landouisset 1938 m au nord du lac de Salanfe: drainé, aucun hydrophyte.

Mare sur Frête 1950 m, carte Illiez 565.27/111.71: Aucun hydrophyte.

Jorat d'En Haut 1960 m, carte Illiez: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Carex limosa*, *Carex stellulata*, *Carex curta*, *Carex pauciflora*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum vaginatum*, *Juncus filiformis*, *Scirpus cespitosus* (ChR).

Cocorier 1644 m, 566.20/112.50: *Juncus conglomeratus*, *Carex fusca*, *Carex stellulata* (ChR).

Mare à 1750 m sur Mex 564.84/115.58, mare vaseuse peu profonde: *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata* (MD).

### Val d'Illiez

Gouille de Valerette 1960 m, 562.3/117.50, vaseuse, peu profonde: *Callitriche palustris*, *C. fusca* (MD). *Eriophorum scheuchzeri* (Jaccard).

Mare de Chalin 1740 m sur Illiez, ca. 560.6/115.10 (non-indiquée sur les cartes): *Catabrosa aquatica*, *Carex rostrata*, *Eleocharis uniglumis*, *Juncus inflexus* alt. max., *Veronica beccabunga*, *Callitriche palustris* (JACCARD), *Glyceria plicata*; *Catabrosa aquatica* sur la vase et dans le Glycerietum plicatae, *Callitriche cophocarpa* tout près du bord dans le Glycerietum plicatae tandis que *Callitriche palustris* se trouve en eau libre; seule station où se rencontrent ces deux espèces de *Callitriche*; *Eriophorum scheuchzeri*, *Cardamine amara*, *Caltha palustris*. Je n'y ai retrouvé ni *Carex*, ni *Eleocharis*, ni *Juncus* (MD).

Lac d'Antème 2035 m, 558.7/112.7: *Equisetum palustre* (MD). Lac supérieur 2051 m: aucun hydrophyte.

Mare au col de Bretolet 1923 m, 550.5/110.3 et à la Berthe 1960 m, 550.1/110.8 (non-indiquées sur les cartes): *Callitriche palustris* (MD).

### Région de Planachaux, carte Illiez

Mare de Ripaille 1795 m, 551.92/113.1, au sud du col: *Potamogeton alpinus*, *Eleocharis palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Caltha palustris*, *Carex fusca*, *Carex curta* (MD). Petite mare près du col 1815 m: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*.

Mare au nord du col 1800 m 552.02/113.44: *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*; aux alentours: *Scirpus cespitosus*, *Erio-*

*phorum angustifolium*, *Eriophorum vaginatum*, *Equisetum variegatum*, *Caltha palustris*, *Carex fusca*, *Carex curta*, *Juncus alpinus* (MD).

Mares de Planachaux 1807 m, 553.02/114.26: Deux mares à *Callitriche palustris*, une mare à *Carex rostrata* et plusieurs mares à *Eriophorum scheuchzeri* et *Eleocharis palustris* (MD).

Gouille de l'Echereuse 1690 m, 552.73/113.83, artificielle, creusée dans un lieu marécageux: *Glyceria plicata*, *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera*, *Veronica beccabunga* (toutes submergées); aux alentours: *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris*, *Carex rostrata*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus alpinus*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum palustre*, *Carex paniculata* (MD).

Région de Chésery, Montagne du Li Vert («de l'Hiver» sur la carte, c.à.d. du Lac Vert). Lac Vert 1972 m, 552/116.3: *Potamogeton filiformis*; petite mare au nord du Lac Vert: *Callitriche palustris*; marécage 1960 m entre le Lac Vert et le col 551.6/116.4: *Carex rostrata*, petite mare à *Eriophorum scheuchzeri*; gouille à 2200 m sur le col 551.2/116.6: aucune plante. Lac de Chésery 1891 m, niveau variable, aucune plante; petite mare 1900 m à l'ouest du lac de Chésery 551.66/116.92: *Sparganium angustifolium*, station la plus occidentale en Valais, *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

Deux mares au Clos aux Bœufs 1800 m près de la Foilleuse, carte au 1:50 000 de 1886 (1915), 555.6/119.4: *Carex fusca*; autres mares saisonnières vers 1720 m: *Callitriche palustris*, *Carex fusca* (MD).

### Région de Morgins jusqu'à Saint-Gingolph, carte Monthey

Lac de Morgins 1366 m, 554.4/122: *Potamogeton filiformis* (JACCARD, MD), *Potamogeton berchtoldii* (MD), *Callitriche cophocarpa* (MD) *Callitriche «stagnalis»* (J. in FVS), *Callitriche platycarpa* (SCHOTSMAN, 1954), *Rorippa palustris* (JONSELL 1969), *Ranunculus trichophyllus* (JACCARD, MD), *Ranunculus flammula* (JACCARD), *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*, *Carex paniculata*, *Carex fusca*, *Scirpus sylvaticus*, *Triglochin palustre*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Juncus articulatus*, *J. alpinus*, *Juncus filiformis* (au sommet du pré marécageux), *Juncus conglomeratus*, *Phalaris arundinacea*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Galium palustre*, *Phragmites australis* (MD). (Mare sur Ravaires indiquée sur la carte au 1:50 000 est un lieu humide sans eau.)

Région des Portes de Culet. Gouille Bleue, cote 1709, 555.9/122.2: *Potamogeton alpinus*, forme verte à feuilles flottantes; gouille au nord de celle-ci à 1770 m, 555.9/122.4: *Potamogeton alpinus*, *Equisetum fluviatile*; autre gouille à 556.01/122.4, saisonnière, aucune plante. Mare à la cote 1797, 556.08/123.12: *Callitriche palustris* (MD).

Lac de Conche 1670 m (le Goillet sur la carte mais aujourd'hui connu localement sous le premier nom) 555.6/123.8: ceinture de *Carex rostrata*, *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata* (MD), *Callitriche platycarpa* (SCHOTSMAN, 1954).

Mare de la forêt de Tannière 1600 m 556.3/124.3: *Potamogeton alpinus*, *Menyanthes trifoliata*; lac du Pré de la Vieille 1600 m, 556.2/124.3, lieu marécageux transformé en lac par la construction de la route: *Carex vesicaria*; mare à quelques mètres au nord de cette nouvelle route 556.2/124.4: *Carex vesicaria* (MD); mare de la forêt de Draversaz: *Carex rostrata*, *Callitriche palustris* (Jaccard), je n'ai pu localiser cette mare.

Le Luiset 1686 m sur Torgon 553.3/128.2: *Potamogeton alpinus*, *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata* (MD).

Lac de Tanay 1408 m: *Potamogeton filiformis* (J. in FVS, MD), *Ranunculus trichophyllus*, *Polygonum amphibium* (CFV, MD); *Potamogeton alpinus* n'existe pas dans ce lac (MD, v. CFV). *Hierochloa odorata*, rive nord (CFV, revue par Villaret en 1960). Les Lanvoëssets près de la cote 1871, 551.1/132.7: *Carex rostrata* dans une seule de ces mares. Mares de la Montagne de l'Au (Loz), carré 550/133 et lac de la Combe 1914 m, 551.3/133.46: aucun hydrophyte.

Lac de Lovenex 1632 m, 550/133.8: *Potamogeton praelongus*, seule station actuelle en Valais, *Carex rostrata*, *Eleocharis palustris*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Veronica beccabunga*, *Rorippa islandica* (MD).

Lac d'Arvouin 1660 m, 551.5/129.4 (Savoie). Comme il est question de submerger ce lac par un barrage, je crois utile de signaler sa flore: *Potamogeton praelongus*, *Menyanthes trifoliata* (tous deux abondants), *Carex rostrata*, *Scirpus sylvaticus* (MD).

Mare d'Ugeon 1970 m carte Monthey 649.1/133: *Caltha palustris* (AREy).

Col d'Ugeon, marais et gouille au sud-ouest 1990 m, 549.44/132.98: *Callitriche palustris*, *Potentilla palustris* (AREy).

## Alpes bernoises

### Région du Grimsel, carte Ulrichen

Totesee 2160 m, 669/157: *Ranunculus reptans* (CFV), pas retrouvé; lac aujourd'hui altéré.

Groupe de mares près de la cote 2186, 669.2/156.4, 2200-2220 m: *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus* (KG).

Nassebode 2150-2190 m, 668.5/155.5: *Carex fusca* var. *juncella* (JACCARD 1895), *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Scirpus cespitosus*. Gouille d'Oberwalder 2180 m, 668.65/155.58: *Callitriche palustris*. Toutes les autres mares au sud du Totesee jusqu'à la cote 2138.8 et jusqu'au Jostsee 2419 m ne contiennent aucun hydrophyte; aux environs: *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus* (KG).

### Région de Bellwald, carte Binntal

Spilsee 2397 m, 656/145.4: aucun hydrophyte.

Mare de Bidmere 2453 m, 655.96/144.58: *Callitriche palustris* (MD). Gouille de Fleische 2050 m artificielle, aucune plante.

### Région d'Aletsch, carte Aletsch

Märjelesee 2300 et 2331 m. *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

Chiebodestafel 2210 m, 651/140.36 (Fiescheralp), artificiel: *Alopecurus aequalis* (BÉ-GUIN & THEURILLAT). Deux mares à 2326 m 650.85/140.76, envasées à cause de l'aménagement de pistes de ski et saisonnières: aucune plante. Mare à 2380 m 650.3/140.4: *Carex rostrata* (MD).

- Mare de Laxerstafel 1990 m, 650.93/139.3: *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis*, *Juncus filiformis* (MD).
- Mare de Galfera 2130 m, 650.7/139.7: *Alopecurus aequalis*, *Callitriche palustris* (MD).
- Lac de Martisbergalp 2228 m, 649.6/139.38: *Alopecurus aequalis*, *Callitriche palustris* (MD). Marécage au nord-ouest de ce lac, 2250 m, 649.5/139.5: *Veronica scutellata* alt. max., *Potentilla palustris* (KG), *Callitriche palustris* (BÉGUIN & THEURILLAT). Marécage à Martisbergalp 650.2/139.35: *Carex rostrata*, *Carex limosa* (KG), *Alopecurus aequalis* (MD). Bettmersee 2160 m, 649.6/139.06: *Carex rostrata* (KG). Mare à 2155 m, 648.7/139.08: Aucune plante. Mare à 2030 m, 646.81/137.41: *Alopecurus aequalis* (MD).
- Bettmersee 2006 m, 647.8/138.3: *Potamogeton praelongus* («Bettensee 2050 m entre Riederalp et l'Eggischorn», observation très indirecte, voir CFV p. 332); le niveau de ce lac a été surélevé depuis et je n'ai pu retrouver ce potamot; autres espèces: *Ranunculus reptans* (CFV, MD), *Alopecurus aequalis*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Caltha palustris*, *Agrostis stolonifera* (MD).
- Mare à 2300 m, 647.12/138.48: *Alopecurus aequalis* (MD).
- Goppisbergalp à l'ouest du Bettmersee. Mare saisonnière à 2018 m, 647.34/137.83: *Ranunculus reptans*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata*, *Veronica scutellata*, *Rorippa islandica*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD). Mare à 2070 m, 647.11/137.81: *Alopecurus aequalis*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD), *Carex magellanica* (KG).
- Scheenebodu, mare saisonnière à 2075 m, 647.02/137.5: *Potentilla palustris* (KG), *Ranunculus reptans*, *Alopecurus aequalis*, *Veronica scutellata*, *Carex fusca* (MD). Mare à ca. 2019 m 647.23/137.46: *Veronica scutellata* (BÉGUIN & THEURILLAT), *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD). Pour la région de Scheenebodu (mais sans coordonnées) voir aussi BÉGUIN & THEURILLAT 1980).
- Gretscheralp. Mare à 2110 m, 646.76/137.7: *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Alopecurus aequalis* (MD), *Callitriche palustris* (KG). Mare à 2050 m, 646.8/137.45: *Glyceria plicata* (KG).
- Blausee 2204 m, 646.6/137.9: *Sparganium angustifolium*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (MD). Mare au sud-ouest du Blausee, 2175 m, 646.38/137.64: *Carex rostrata*, *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Equisetum palustre* (MD). Breitebode 2230 m, 646.1/137.8: *Carex fusca*, *Carex rostrata*, *Alopecurus aequalis* (MD).
- Tourbière de Wällgstafel 1845 m (Guggisalp) 646.8/136.65: *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris* (MD), *Scheuchzeria palustris* (KG, Theurillat, comm. pers.), *Carex rostrata*, *Carex limosa*, *Carex curta*, *Veronica scutellata*, *Eriophorum angustifolium* (KG).

### Région Aletsch-Riederalp, carte Aletsch

- Trois mares à l'est de Hohflüe 2180 m, 645.7/137.4: *Sparganium angustifolium*, *Alopecurus aequalis* (Lüdi, KG). Grosser Putz 2190 m, 645.28/137.18 et Unterer Putz 2180 m, 645.3/137.1: *Callitriche palustris* (KG). Fleschu 1997 m 645.2/136.6: *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Sparganium emersum*, station détruite peu de temps après (BÉGUIN & THEURILLAT, 1983). Naturetum, oberer Teich 2095 m, 644.41/136.2 und unterer Teich 2085 m: *Carex rostrata* (KG). Nessulboden, unterer Tümpel 1830 m, 643.8/136.47: *Carex curta*;

2 mittl. Tümpel 1850 m: *Carex magellanica* (KG). Lieu humide à Planier 1750 m, 645.4/136: *Juncus effusus* **alt. max.**, *Juncus articulatus* (BÉGUIN & THEURILLAT), Riederalp 1966 m, ca. 645.2/136.3: *Glyceria plicata* (nec *G. fluitans*, BÉGUIN & THEURILLAT, 1983).

Autres espèces abondantes de la région de Riederalp: *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca* (KG). Aletschwald, Tümpel am alten Belalpweg 1950 m, ca. 644.6/137.5: *Potentilla palustris*, *Caltha palustris*, *Veronica scutellata*, *Alopecurus aequalis*, *Eriophorum vaginatum*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus* (LÜDI). Sumpf 2016 m, 645.1/137.7: *Carex rostrata* (KG). Grünsee 1611 m au pied du glacier 644.2/137.86: *Carex curta* (KG).

### Région de Belalp-Blatten, carte Aletsch

Lüsgaseen (2) 2170 m sur Belalp 641.8/136.7: *Callitriche palustris*. Gouille sur Belalp près de la cote 2245, 641.2/136.3, saisonnière: *Callitriche palustris*. Marécage à 2040 m sur Bäll 640.7/135.4: *Carex rostrata*, *Callitriche palustris*, *Alopecurus aequalis* (MD).

Tourbière de Bodme 1970 m 640.3/134.65: *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata*, *Carex magellanica*, *Drosera rotundifolia*, **alt. max.**, *Drosera X obovata* (ChR).

Gouille à Blattjini 1460 m au nord-est de Blatten 642.6/135.2: *Juncus effusus*, petite gouille privée sous la route 1420 m, 642.5/135: *Juncus effusus*, *Glyceria plicata*, *Scirpus sylvaticus*, *Phragmites* (MD). Région de Blatten: *Juncus conglomeratus* (ChR).

Egga 1649 m sur Blatten 642.40/135.60 (cf. WELTEN, 1982): *Equisetum fluviatile*, *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides* (MD).

Étang de Bitschji 1047 m sur Naters, carte Brig 642.4/132.3, formé par l'exploitation de la tourbe il y a quelque 40 ans: *Juncus effusus*, aucun hydrophyte (l'étang est privé, il y a des oies et des canards); petite gouille à 1080 m au nord-ouest de l'étang 642.2/132.3: *Eleocharis palustris*, *Juncus effusus*, *Juncus bufonius*, *Veronica scutellata*, *Galium palustre* (MD).

### Lötschental, carte Lötschental

Guggisee 2007 m, 634/143.8: *Equisetum fluviatile*, *Sparganium angustifolium*, *Ranunculus trichophyllus*. Petite mare à l'ouest de Guggisee 633.8/147.3 (n'est pas sur la carte): *Sparganium angustifolium*, *Callitriche palustris*. Petit lac à l'ouest du Guggisee, même altitude, 633.7/143.7: *Ranunculus trichophyllus*. Ruisseau à Guggistafel 1950 m, 633.1/143.2: *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga* (MD).

Grundsee 1842 m (en réalité «Grünsee») 633.6/142.94: *Equisetum palustre*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis* (KG), aucun hydrophyte.

Faflermatte 1780 m, 632.4/142.8: *Carex rostrata*, *Equisetum fluviatile*. Lieu marécageux à Gletscherstafel 1765 m, 632.85/142.7: *Equisetum fluviatile* (KG).

Faflersee 1795 m, 632/142.75: *Callitriche palustris* (MD).

Schwarzsee 1860 m, 630.5/142.28: *Sparganium angustifolium*, *Equisetum fluviatile* (MD), *Carex rostrata* (KG).

### Carte Raron

Fasialp sur Jeizinen. Arbsee et toutes les gouilles indiquées sur la carte: saisonnières, aucune plante. Petite mare 2192 m à l'arrivée du télésiège 621.64/132.78: *Callitri-*



*che palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*; quelques *Carex rostrata* et *Eriophorum angustifolium* au nord-est de cette mare.

### Carte Gemmi

- Wyssensee 2337 m sur Feschel, 618.7/135.3: *Ranunculus trichophyllus* (KG, MD); Schwarze See 2601 m: aucune plante.
- Val de Loèche. Mare de Clabinualp (Clawinenalp) 1940 m, 616.8/131.3, saisonnière: *Equisetum fluviatile*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*; mare de Flüelalp 2030 m, 617.5/138.2: aucune plante.
- Daubensee 2206 m et gouille à son extrémité nord, carte Gemmi 614/140: niveau variable; ce lac n'offre pas de conditions possibles à la croissance d'aucune plante aquatique ou palustre. Les localités «Daubensee» pour «*Carex vesicaria*» (= *rostrata*) et «Gemmi» pour *Potamogeton natans* (in CFV) doivent se rapporter à Spitelmatte 1879 m, canton de Berne, 615.5/144, où se trouvent aussi *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Caltha palustris* (MD). Laemmerensee 2296 m et deux gouilles à 2370 m, 612.3/139.02: aucun hydrophyte.

### Carte Sierra

- Mare de Varneralp 2334 m, 610.52/133.2: *Callitriche palustris* (les deux autres mares indiquées ne contiennent aucun hydrophyte). Lac de Chumme 2359 m, 609.85/133.85: *Ranunculus trichophyllus*, *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*; lieu vaseux à 100 m à l'est: *Callitriche palustris*; terrain marécageux en-dessous du lac, 2310 m, 609.8/133.66: *Callitriche palustris* (MD).
- Gouille du Séi, cote 2028 sur Miège, 607.6/133.9: *Potamogeton natans* (MD).
- Gouille à l'alpe de Merdechon sous le Petit Mont Bonvin: saisonnière et prob. artificielle, aucune plante.
- Gouille des Houlés 1955 m, sur Montana 603.74/131.22 603.7/131.3: *Callitriche palustris*, *Caltha palustris* (ARey), *Veronica beccabunga*, *Carex hirta* (MD).
- Etang de Tovachir 826 m sur Corin, 603.7/131.3: *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Caltha palustris*, *Phragmites*, *Carex otrubae*, *Carex acutiformis*, *Glyceria plicata*, *Calamagrostis pseudo-phragmites* (MD).

### Région de Montana, carte Sierra

- Lac de Moubra 1424 m, 603/128.1: *Potamogeton filiformis*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Myriophyllum spicatum*, *Polygonum amphibium*, *Ranunculus trichophyllus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Carex elata*, *Ranunculus flammula* (dans le *Caricetum elatae*), *Ranunculus reptans* (abondant sur la rive nord), *Eleocharis palustris* (abondant sur la rive nord), *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*, une dizaine de plantes introduites récemment (MD), *Veronica scutellata* (ChR).
- Lac Grenon 1497 m, 602.9/128.7: *Potamogeton gramineus*, *P. filiformis*, *P. berchtoldii*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus trichophyllus* (MD).
- Etang d'Y-Coor 1497 m, 603.1/128.85: *Nymphaea alba*, *Potamogeton filiformis*, *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum spicatum*, *Phragmites australis* (MD).
- Etang de Bellevue 1510 m, 603.65/129.2 (derrière le sanatorium Bellevue): *Potamogeton natans*, *Hippuris vulgaris*, *Phragmites* (MD).

Etang Blanc 1450 m, 602.50/127.80: *Potamogeton natans*, *P. alpinus*, *Myriophyllum spicatum*, *Carex elata* (MD); il y a aujourd'hui des canards qui vont certainement éliminer la flore aquatique.

Mare de Faini 1460 m, 602.80/128.38: *Potamogeton berchtoldii*, *Carex elata*, *Iris pseudacorus* (introduit), *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Phalaris arundinacea* (MD).

Etang des Briesses près de la cote 1401, 602.5/127.3: *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Typha latifolia*, **alt. max.**, *Eleocharis palustris*, *Caltha palustris*, *Carex elata*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Phragmites*, *Veronica beccabunga*, *Galium palustre*; *Menyanthes trifoliata* à l'ouest de cet étang (MD).

### Région de Crans, carte St. Léonard

Espèces signalées dans les «étangs de Lens, à Crans de Lens, aux mayens de Lens, à l'étang supérieur de Crans de Lens ou à l'étang de Montana» sans autre précision; voir en particulier CHRIST, H. 1919-1920: 96-97. Il semble, d'après les indications de cet auteur, qu'il s'agit dans le cas particulier de l'Etang Long, aujourd'hui fortement altéré et le plus appauvri de tous: *Nymphaea alba*, **alt. max.**, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Mentha longifolia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Hippuris vulgaris*, *Carex elata*, *Carex serotina*, *Ranunculus reptans*, *Ranunculus flammula*, *Scirpus lacustris*, *Veronica scutellata*, *Polygonum amphibium* (CHRIST); il ne reste aujourd'hui que *Myriophyllum spicatum* et *Potamogeton gramineus* (v. ci-dessous): espèces signalées dans les prés marécageux: *Juncus inflexus*, *J. subnodulosus*, *J. articulatus*, *J. alpinus*, *Eriophorum «polystachium»* (Christ). Autres espèces signalées dans les étangs: *Sparganium angustifolium* (disparu), *Potamogeton berchtoldii*, *Menyanthes trifoliata* (disparu), *Typha angustifolia* à 1450 m **alt. max.** (disparu), *Utricularia «vulgaris» (=australis)* (disparu), *Equisetum fluviatile* (disparu) (CFV).

Etang Long 1455 m, 602.2/127.9: *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton gramineus* (MD), *Scirpus lacustris* (JACCARD, 1893) **alt. max.**, aujourd'hui disparu (voir aussi ci-dessus).

Plan Mayens sur Crans, lieu marécageux 1560 m, 601.6/128.76: *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Schoenus nigricans*, *Menyanthes trifoliata*, *Eleocharis quinqueflora*, *Utricularia bremii* (ChR); la découverte de cette dernière dans cette région confirme l'observation de Jaccard (CFV) à la Scierie de Lens.

Lac de Miriougé 1333 m, 601.6/126.7 (tel est le nom sous lequel ce lac est désigné aujourd'hui sur les écriteaux touristiques; «Etang Noir» sur la carte au 1:100 000, «Etang de Lens sur les autres cartes (ce dernier nom prête à confusion avec le suivant): *Potamogeton natans*, *Potamogeton filiformis*, *Polygonum amphibium*, *Caltha palustris*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Carex paniculata*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Equisetum palustre*; *Veronica anagallis-aquatica* (en 1965, aujourd'hui disparu), *Phragmites australis* (MD).

Louché de Lens 1140 m, à Lens 600.6/125.6: *Potamogeton gramineus* (JACCARD) disparu, *Sparganium emersum* (Goudet in FVS) disparu, *Potamogeton natans*, *Potamogeton pectinatus*, *P. berchtoldii*, *Myriophyllum verticillatum*, *Polygonum amphibium*, *Alisma plantago-aquatica*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Carex elata*, *Carex vesicaria*, *Carex acutiformis*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Phalaris arundinacea* (MD).

Etang de la Scierie 1180 m, 600.66/126.08: *Utricularia bremii* (JACCARD 1895), *Acorus calamus* (CFV), espèces disparues, l'étang étant comblé depuis fort longtemps.

### Région d'Ayent

Col du Rawyl, carte Lenk. Lac à 2367 m, 598.95/135.5: *Ranunculus trichophyllus*. Lieu humide au Plan des Roses 2322 m, 598.6/135.5: *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis* (KG).

Le Pouédasson 2030 m sur Ayent, carte St. Léonard 598.32/131.4: Saisonnière, aucune plante.

Le Luché 2263 m sur Anzère, 596.26/129.3: aucun hydrophyte.

Etang de Botyre 1220 m, 596.7/125.7. *Phragmites*, *Carex elata*, *C. flava*, *Equisetum fluviatile*, *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus trichophyllus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *J. subnodulosus*, *Veronica beccabunga*, *Eriophorum angustifolium*, *Galium palustre*, *Mentha aquatica*; *Schoenus ferruginosus* et *Juncus subnodulosus* au-dessus de cet étang à 1300 m (MD). Etang-réservoir de Saxonne immédiatement à l'est de cet étang, cote 1222: *Eleocharis palustris* (ChR). Etang Lombardon plus à l'est, cote 1235: *Carex elata*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Equisetum palustre*, *Phragmites australis* (MD).

Etang Long 1325 m sur Arbaz 595.7/125.5, formé par l'exploitation de la tourbe. *Typha latifolia*, *Menyanthes trifoliata*, *Equisetum variegatum*, *Triglochin palustris*, *Phragmites*, *Juncus articulatus*, *Carex flava* (MD); *Utricularia minor* à l'est de l'étang (ChR).

Etang-réservoir supérieur, artificiel, aucune plante. Petite mare à l'ouest, 1319 m, 595.5/125.5: *Potamogeton filiformis* (MD). Etang Neuf 1280 m, 596/125.4: *Phragmites australis*.

Etang de Revouire 904 m sur Grimisuat 596.4/122.8: *Potamogeton filiformis*, *Ranunculus trichophyllus*, *Carex elata*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Phragmites*, *Equisetum palustre* (MD), *Juncus subnodulosus* (Welten, BSB 86:18).

Réservoir bétonné 825 m à Argnoud d'en Bas 596.8/123.4: *Potamogeton natans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Zannichellia palustris* (MD).

Petit étang 790 m sous Grimisuat 596.4/122.8: *Zannichellia palustris*, *Glyceria plicata*, *Mentha aquatica*, *Carex elata*, *Juncus articulatus*, *J. subnodulosus*, *Phragmites australis* (MD).

Etang de Coméra, 780 m, sur Champlan 594.14/122.14 (n'est pas sur la carte): *Hippuris vulgaris*, *Scirpus lacustris*, *Carex acutiformis*, *Phragmites australis*, *Veronica beccabunga*, *Glyceria plicata* (MD).

### Région de Savièse, carte St. Léonard

Etang de Miéi 980 m sur Drône 593.9/123.3 (sur la carte au 1:50 000 mais n'est pas sur la carte au 1:25 000): *Typha latifolia*, *Utricularia australis*, *Phragmites* (MD).

Etang de Niclâ (Nicolas) 1029 m sur Drône 593.9/123.6: (carte au 1:50 000 seulement) *Potamogeton filiformis*, *Utricularia australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Galium palustre*, *Phragmites* (MD, 1966), étang privé, fortement altéré pour la pêche où en 1981 je n'ai trouvé que *Potamogeton berchtoldii*, *Alisma plantago-aquatica*, *Juncus subnodulosus*, *J. inflexus*, *Equisetum palustre*.

Etang des Rochers 1059 m, 593.5/123.44, fortement altéré: *Potamogeton gramineus*, *Utricularia australis* (MD, 1966) espèces disparues (1981), *Phragmites*, *Carex elata*.

- ta*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Galium palustre*; étang d'Arvije au-dessus du précédent 593.5/123.6: *Phragmites*, *Carex elata*, *Equisetum palustre* (MD).
- Étang de Motone 1070 m, 592.9/1233.1: *Carex elata*, *Juncus inflexus*, *J. subnodulosus*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Phragmites*.
- Étang de Cholandan, cote 1080, 592.8/123.2: *Carex elata*, *Phragmites*, *Juncus inflexus*, *Equisetum palustre*, *Alisma plantago-aquatica* (MD).
- Les Ouchélets, cote 1061, 592.2/122.98, drainé: *Phragmites*, *Ranunculus reptans*, *Juncus subnodulosus*, *J. articulatus*, *Equisetum palustre* (MD); La Boutse 1080 m au nord-est du précédent: *Eleocharis palustris* (ChR). (Étang des Vermeuoujes: n'existe plus.)
- Marais de Ninda 1120-1140 m, 591.7/123.1. Voir REY & WERNER 1981. *Juncus subnodulosus* dense sur deux surfaces de ca. 1000 m<sup>2</sup> chacune, *Juncus inflexus* (MD), *Caltha palustris*, *Carex elata*, *Mentha aquatica*, *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *Phragmites*, *Schoenus nigricans*, *S. ferrugineus*, *Carex flava*, *Carex fusca*, *Triglochin palustris*, *Eleocharis palustris*, *E. quinqueflora*, *Utricularia minor* (REY & WERNER).
- Étang de Moussi 980 m, 591.1/122.4: *Zannichellia palustris*, *Juncus subnodulosus*, *J. articulatus*, *J. inflexus*, *Phragmites australis* (MD).
- Louché de la Dzour 1495 m, 592.5/124.4, mare sylvestre: *Sparganium minimum* (ChR, MD) seule station en Valais; *Alisma plantago-aquatica*, *Polygonum amphibium*, *Carex elata*, *Equisetum palustre* (MD).
- Étang d'Ormône 770 m carte Sion 593.02/121.38 (n'est pas indiqué sur la carte et aujourd'hui en partie comblé): *Acorus calamus* (nec *Iris pseudacorus* MD, 1966) disparu, *Phragmites*, *Typha latifolia* (MD).
- Étang des Housses 750 m à Ormône 593.04/121.04 (n'est pas indiqué sur la carte): *Phragmites*, *Ranunculus sceleratus*, *Carex acutiformis*, *Carex pseudocyperus* (ChR).
- Lac de Montorge 643 m, 592.2/120.2: *Nymphaea alba* (CFV, MD) (seule station naturelle subsistant en Valais), *Nymphaea exotique rose*, *Hippuris vulgaris*, *Polygonum amphibium*, (CFV, MD), *Ranunculus rionii* (Wolf 1879), disparu, *Ranunculus circinatus* (Mus. bot. Lausanne, 1926) disparu, *Carex elata* (CFV, MD), *Carex pseudocyperus*, *Cicuta virosa* (CFV) disparu, *Carex vesicaria*, *Scirpus maritimus* (CFV) disparu, *Carex riparia*, *Typha angustifolia*, *Galium palustre*, *Scirpus lacustris* (CFV, MD), *Alisma lanceolatum* (FVS, MD) quelques plantes sur la rive sud seulement, *Alisma plantago-aquatica* (MD) rive nord seulement, *Typha latifolia* (peu), *Potamogeton bertholdii*, *P. crispus*, *Myriophyllum verticillatum*, *Carex acutiformis*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus effusus*, *J. bufonius*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Mentha aquatica*, *Polygonum minus*, *Phragmites*, *Zannichellia palustris*, *Acorus calamus* (introduit), *Utricularia minor*, *Ranunculus trichophyllus*, *Carex flava*, *Carex distans*, *Carex muricata*, *Carex flacca* (MD), *Potamogeton filiformis*, (WELTEN, 1982).

### Région du Sanetsch, carte St. Léonard

- Mare au col 2250 m aucune plante. Mare au nord du col 2210 m, 588.4/131.5 (bassin du Rhin): *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Scirpus caespitosus*; mare à 588.03/131.4: *Eriophorum scheuchzeri*, *Caltha palustris*, *Carex fusca*.
- Grand Golé, cote 2288: aucune plante.

Gouille glaciaire à 586.96/130.7: aucune plante.

Le Lachon 2300 m, 587.02/130.6 (bassin du Rhin): *Eriophorum angustifolium*, *Carex fusca*; les deux autres «lachons» au sud (bassin du Rhône) ne contiennent aucune plante (MD).

La Tsandra 1338, vallée de la Morge 591/127.7: *Carex rostrata*, *Utricularia minor* (ChR).

Alpage au-dessus des Mayens de My. Lac près de la cote 2286, 588.2/127.4: *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*; six mares au sud de ce lac 2190-2240 m toutes avec *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*.

Etang des Trente Pas 2196 m altéré ou artificiel, aujourd'hui sans eau, aucune plante.

Terrain marécageux aux Mayens de My 1400 m, 590.7/125.5-7: *Phragmites*, *Juncus subnodulosus*, *Schoenus nigricans*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *Caltha palustris*, *Carex flava*, *Equisetum palustre*, *Triglochin palustris*; autre marécage en pente à 1440 m, 590.6/125.6: *Carex paniculata*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre*, *Carex fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex hirta* (MD).

### Région de Derborence, carte Diablerets

Lac de Derborence 1449 m, 583/125.3: *Scirpus tabernaemontani* (Villaret BSB 70, 1967) pas retrouvé, *Equisetum fluviatile* (CFV) pas retrouvé, *Equisetum palustre*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Scirpus cespitosus*, *Carex flava*, *Blasmus compressus*, *Juncus articulatus*, *Juncus alpinus* (MD).

Lac du Liapay 1370 m (Lac Bleu) à Derborence, 584.14/125.7: *Zannichellia palustris*, alt. max., *Carex acutiformis* (MD). Région du Godet 1400 m au nord du Liapay: *Eleocharis quinqueflora* (FVS), *Eriophorum scheuchzeri* (Jaccard 1893).

Pas de Cheville, deux gouilles à 2030 m, 581.3/126.4: *Caltha palustris*. Mare à l'est du col, 2000 m, 581.3/126.2: aucune plante.

### Montagne de Fully, carte Dent de Morcles

Lac Supérieur (Li Darray) 2084 m, 573.4/114.2: *Potamogeton filiformis* (CFV) disparu, lac submergé par un barrage; dans l'émissaire: *Veronica beccabunga*, *Caltha palustris* (MD).

Lac Inférieur (Li Devant) 1987 m, 573.8/113: *Carex juncella*, *Potamogeton alpinus* (JACCARD 1895) encore abondant, *Ranunculus trichophyllus* (Gams, MD), *Potamogeton bertholdii* (RION, «lac de Fully»). Petite mare au nord du Li Devant: *Callitriche palustris*, *Ranunculus trichophyllus* (MD). Gouille de Luy Sottò 2130 m: *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Scirpus cespitosus*; gouille de Demècre 2210 m et gouille de Provins 2260 m: *Carex fusca*; maretse de Sorgnoz 2070 m: *Caltha palustris*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Agrostis stolonifera* (GAMS 1927).

### Collonges

Maretse de Plex 1260 m, 570.2/113.4: *Callitriche platycarpa* (nec *stagnalis*, dét. G. Haldimann), *Juncus effusus*, *Juncus articulatus*, *Carex fusca* (GAMS 1927:320, MD), *Carex vesicaria*, *Drosera rotundifolia* (GAMS), *Veronica beccabunga*, *Scirpus sylvaticus* (MD).

## CANAU, ÉTANGS ET GRAVIÈRES DE LA PLAINE

Arrangement: d'amont en aval. De nouveaux étangs appelés «déshuileurs» par les gens du métier ont été créés au long de l'autoroute et ne sont pas encore indiqués sur les cartes. Dans la liste si-après ils sont appelés «séparateurs»; leurs coordonnées sont approximatives.

Gamsenkanal (Brig-Gamsen): *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton pectinatus*, *Polygonum amphibium*, *Polygonum lapathifolium*, *Sparganium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).

Gamsusand 667 m, 638.76/127.2: *Typha minima* (KG), station destinée à disparaître à cause de l'envahissement par les saules.

Laldenkanal (Brigerbad-Lalden): *Alisma plantago-aquatica* à Brigerbad, une dense colonie de plantes submergées en eau courante sur plus de 200 m; *Sparganium erectum*, *Zannichellia palustris*, *Potamogeton berchtoldii*, *Polygonum minus*, *Glyceria plicata*, *Nasturtium officinale*, *Agrostis stolonifera* (MD).

Finnubach à Lalden, affluent du Laldenkanal: *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Sparganium erectum*, *Polygonum minus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Glyceria plicata*, *Nasturtium officinale* (MD).

Baltschiederkanal: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

Seewjini (Seewenkanal) Eyholz-Viège: *Sparganium erectum* (MD).

Etang de Zer Vispu 682 m au sud de Viège, carte Raron 633.98/123.4 (en 1983 presque entièrement comblé): *Potamogeton berchtoldii*, *Typha latifolia*, *Veronica beccabunga*, *Carex acutiformis*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Equisetum palustre* (MD).

Grossgrundkanal (Schnydrigkanal) Viège-Turtig: 9 km d'eau stérile, aucune plante.

Grosseia à l'ouest de Viège 631.5/128.3, canal presque entièrement desséché: *Typha angustifolia*, *Lemna minor*, *Utricularia australis*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata* (MD).

Gravière de Steineji 640 m, carte Raron 630.7-8/128.3: *Potamogeton gramineus*, *Typha latifolia*, *Carex acutiformis*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Phragmites australis* (MD).

Mare à Bürgereia, Baltschieder 641.46/128.5: *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Eleocharis mamillata*, *Phragmites australis*, *Galium palustre* (MD).

Nordkanal, affluent du Grossgrund à Turtig: *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Ranunculus trichophyllus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Carex elata*, *Carex acutiformis* (MD).

Marais de Mutt à Turtig, carte Raron 628.8/127.8 (n'est pas indiqué sur les cartes): *Sparganium erectum*, *Ranunculus sceleratus*, *Lemna minor*, *Utricularia australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Myriophyllum spicatum*, *Typha latifolia*, *Scirpus lacustris*, *Scirpus sylvaticus*, *Cyperus fuscus*, *Juncus inflexus*, *J. bufonius*, *J. articulatus*, *Triglochin palustris*, *Carex vesicaria*, *Carex acutiformis*, *Galium palustre*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Phragmites*. Petit canal à l'est de ce marais, cote 636:7: *Sparganium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Carex acutiformis* (MD), *Potentilla palustris* («östlich Turtig» Zwicky in FVS) disparu.

Galdikanal (Raron-Gampel): *Ranunculus aquatilis* (nec *R. trichophyllus*, MD 1966), très abondant, *Potamogeton pectinatus* (à Rarogne), *Potamogeton berchtoldii*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Phalaris arundinacea* (MD).

Niedergestelnkanal, affluent du Galdi: *Sparganium emersum*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton alpinus* (nec *P. praelongus*, MD 1966), seule localité en plaine, aujourd'hui disparu, canal pollué.

Etang près du Rhône à Niedergesteln 626/128.5: *Potamogeton berchtoldii* (MD).

Grosse Grabu (Gampel-Niedergampel): *Sparganium erectum*, *Sparganium emersum* (très abondant), *Potamogeton berchtoldii*, *Caltha palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Polygonum amphibium*, *Juncus inflexus*, *Carex elata*, *Carex acutiformis* (MD).

Etang près du Rhône à Tourtemagne 620.8/128.7: *Potamogeton gramineus*, *Polygonum amphibium*, *Alisma plantago-aquatica*, *Phragmites* (MD).

Putzergraben et affluent à Tourtemagne: *Hippuris vulgaris*, *Sparganium erectum*, *Ranunculus trichophyllus*, *Zannichellia palustris*, *Glyceria plicata*, *Alopecurus geniculatus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale* (MD).

Phühlkanal à l'ouest de Getwing, carte Sierre 618.6/128.6, cote 619.4: *Lemna minor*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Glyceria plicata*.

Ruisseau (sources) de Phühla, marais et étangs de pisciculture récemment creusés (et abandonnés, 1981-1982): *Lemna minor*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Sparganium erectum*, *Zannichellia palustris*, *Ranunculus sceleratus*, *Mentha aquatica*, *Typha latifolia*, *Myosotis scorpioides*, *Carex acutiformis* (MD), *Scirpus tabernaemontani* (Terretaz in FVS).

Gampinenkanal (Agarn): *Sparganium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. beccabunga*, *Nasturtium officinale*, *Glyceria plicata* (MD).

Etang d'Agarn, formés par l'exploitation du gravier dans l'ancien lit du Rhône. Ici se trouve encore la flore aquatique la mieux conservée de toute la plaine du Rhône: *Potamogeton natans*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Hippuris vulgaris*, *Ranunculus sceleratus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Typha minima* (station éliminée par labour en 1979), *Cicuta virosa* (pas retrouvée après 1980), *Utricularia australis* (abondante), *Sparganium erectum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Scirpus lacustris*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Eleocharis mamillata*, *Eleocharis uniglumis*, *Cyperus fuscus*, *Typha angustifolia*, *Phragmites*, *Carex pseudocyperus*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Juncus articulatus*, *Polygonum lapathifolium*, *Polygonum minus*, *Alopecurus aequalis*. Espèces introduites: *Acorus calamus*, *Nymphaea alba*, *Nuphar luteus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton crispus*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum* (toutes observ. MD), *Typha latifolia* (Terretaz, BSB 78:216, 1968), *Rorippa amphibia* (Atlas 486).

### Région de Finges, carte Sierre

Canal de Finges 612.5/128.6: *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale* (MD).

Muggenseeli près de l'Ermitage, 611.3/127.3: *Potamogeton pectinatus* (KG, MD), *Myriophyllum verticillatum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Polygonum amphibium*, *Carex pseudocyperus*, *Phragmites*, *Utricularia australis* (MD), *Scirpus tabernaemontani* (PhW).

Grossee 611.4/127.4: *Cladium mariscus*, *Utricularia australis*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Phragmites australis*, *Galium palustre* (MD).

Pfafforetsee, au nord du précédent, 611.4/127.5: *Ranunculus sceleratus*, *Carex acutiformis*, *Carex elata* (MD).

Etang au nord du Pfafforetsee, 611.4/127.7: *Phragmites*, *Typha latifolia*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Carex elata*, *Galium palustre* (MD).



Premier étang au sud-ouest du Grossee 611.3/127.32: *Cladium mariscus*, *Phragmites*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica* MD.

Étang à l'ouest du précédent, 611.24/127.34: *Phragmites*, *Typha angustifolia*, *Myriophyllum verticillatum*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus* (MD).

Rosensee 611.1/127.46. *Myriophyllum verticillatum*, *Polygonum amphibium*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Eleocharis palustris*, *Carex acutiformis*, *C. pseudocyperus*, *C. elata*, *Phragmites australis*, *Juncus articulatus* (MD).

Espèces signalées à Finges sans précision de localité: *Ranunculus rionii* (WOLFF), *Hippuris vulgaris*, *Ceratophyllum submersum*, *Scirpus maritimus* (CFV), ces espèces disparues.

Russubrunn 612.08/128.9: *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Carex flava*, *Equisetum variegatum*, *Carex acutiformis* (MD).

Pisciculture près du Russengraben 611.8/128.8: *Zannichellia palustris*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *Glyceria plicata*, *Agrostis stolonifera*, *Equisetum palustre* (MD).

Mühlewasser (canal affluent du Russengraben) 610.7/128.5: *Sparganium erectum*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Juncus inflexus*, *Juncus subnodulosus*, *Carex acutiformis*, *Agrostis stolonifera* (MD).

Mare à 611.1/128.42, rive droite: *Ranunculus trichophyllus*, *Potamogeton pectinatus*, *Carex pseudocyperus*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria plicata*, *Myosotis scorpioides*, *Phragmites* (MD). Deux stations de *Typha minima* à 611.02/128.19 et 610.87/128.04 (PhW).

Étang à 609.74/127.5: *Potamogeton filiformis* (MD), prob. disparu, l'endroit étant utilisé comme piscine et camping.

Doline de Schanderünu 555 m (Champs du Rhône) Tschüdangna sur une carte au 10 000), 610.55/128.24, étang saisonnier: *Potamogeton pectinatus*, *Hippuris vulgaris*, *Carex elata*, *Juncus articulatus*, *Ranunculus trichophyllus*, forme annuelle, nombreuses plantules croissant sur la vase humide en novembre.

Lac de Géronde 523 m. Grand Lac: *Nymphaea alba*, *Typha angustifolia* (disparus), *Potamogeton pectinatus*, *Myriophyllum verticillatum*, *Scirpus lacustris*, *Polygonum amphibium* (ces espèces prob. disparues, le lac étant intensivement utilisé à des fins de divertissement sportif) *Nasturtium officinale*, *Carex acutiformis*, *Phragmites* (MD). Petit Lac: *Myriophyllum verticillatum*, *Polygonum amphibium*, *Scirpus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Carex elata*, *Carex acutiformis* (MD).

Canal du Bras-Noir, au long du Rhône à l'ouest de Sierre: *Sparganium erectum*, *Typha latifolia*, *Veronica beccabunga*, *Juncus inflexus*, *Carex acutiformis* (MD).

Canal Chalais-Poutafontana, reçoit l'eau de la Rèche (aucun hydrophyte en aval de cet affluent); en amont: *Zannichellia palustris*, *Sparganium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD): Canal de Granges, passe au nord de Granges, affluent du précédent à Poutafontana: *Sparganium erectum* (abondant), *Potamogeton densus*, *Lemna minor*, *Glyceria plicata*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Zannichellia palustris* (à Poutafontana) MD.

Canal de Crête-Longue, passe au sud de Granges, affluent du précédent: *Sparganium erectum*, *Nasturtium officinale*, *Glyceria plicata* (MD).

Gravière à l'ouest de Réchy 603.2/123.18 (propriété de H. Poujey): *Typha angustifolia*, *Carex acutiformis* (MD).

Ancienne gravière à Grône 601.3/122.6: *Typha angustifolia*, *Sparganium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Carex acutiformis*, *Phragmites australis*, *Potamogeton filiformis*, *Alisma plantago-aquatica* (MD).

- Gravière de la Brèche à Granges, cote 505, en exploitation: *Potamogeton gramineus*, *P. filiformis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Polygonum lapathifolium* (MD).
- Gravière «Solioz» à Pramagnon 600.1/122: *Typha latifolia*, *Sparganium erectum*, *Potamogeton berchtoldii*, *Scirpus lacustris*, *Sc. lacustris* ssp *glaucus*, *Alisma plantago-aquatica* (MD); sur le gravier humide perturbé par le passage des machines de chantier: *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens*, *Blackstonia perfoliata* ssp. *serotina*, (Bressoud 1975 et 1983, comm. pers.), *Juncus alpino-articulatus*, seule donnée actuelle en plaine, *J. articulatus* (MD).
- Marais de Poutafontana à Grône. Voir l'étude de BRESSOUD et al. 1977. *Ranunculus sceleratus*, *R. trichophyllus*, *Potamogeton densus*, *Rorippa sylvestris* (MD 1966, ces espèces disparues), *Hippuris vulgaris* (encore quelques plantes dans le canal en aval de l'écluse), *Alisma plantago-aquatica*, *Zannichellia palustris*, *Lemna minor*, *Mentha aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica* (ces espèces au bord du canal) MD. *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Cladium mariscus*, *Eleocharis palustris*, *Scirpus tabernaemontani*, *Carex elata*, *C. vesicaria*, *C. acutiformis*, *Juncus subnodulosus*, *J. bufonius*, *J. compressus*, *Eriophorum latifolium*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens*, *Schoenus nigricans*, *Polygonum amphibium*, *Caltha palustris*, *Rorippa islandica* (= *R. palustris*, MD), *Myriophyllum verticillatum*, *Galium palustre* (BRESSOUD et al.); *Typha minima*, une petite station à l'est de la réserve (Raboud).
- Canal de Saint-Léonard 599.5/122.4: *Zannichellia palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Potamogeton pectinatus*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).
- Canal d'Uvrier (continuation du précédent): *Zannichellia palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Alisma plantago-aquatica*, *Potamogeton pectinatus* (très dense dans la partie longeant la voie ferrée) MD.
- Ancienne pisciculture d'Uvrier 597.4/121.8 (abandonnée, envahie de roseaux; l'eau n'y est plus permanente): *Potamogeton pectinatus*, *Zannichellia palustris*, *Callitriche platycarpa* (espèces disparues), *Potamogeton gramineus* (encore quelques plantes), *Sparganium erectum*, *Veronica beccabunga*, *Carex elata*, *C. acutiformis* (MD), *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens* (ChR). Mise en culture en 1984.
- Canal de Bramois, au nord de Bramois: *Zannichellia palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Glyceria plicata*, *Carex acutiformis*.
- Canal de Wissigen (continuation du précédent): *Ranunculus aquatilis* (quelques plantes à Wissigen), *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa*, *Potamogeton pectinatus* (très abondant en aval du pont de Champsec), *Veronica beccabunga*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Glyceria plicata*, *Phalaris arundinacea*, *Zannichellia palustris* (MD).
- Gravières des Iles de Sion (Bourgeoisie) 591.7/118 (en exploitation): *Phragmites*, *Typha latifolia*. 591.2/117.8 (n'est pas sur la carte; «esthétisée» pour le tourisme): *Juncus articulatus* (abondant), *Phragmites*, *Scirpus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Carex acutiformis*. 590.8/117.9 (en exploitation): *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *J. articulatus*, *Phragmites*, *Carex acutiformis*, pas d'hydrophytes observables (MD).
- Gravière «Constantin» 590.9/118: *Phragmites*, *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Myriophyllum verticillatum*, *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Utricularia australis*, *Ranunculus sceleratus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Polygonum lapathifolium*, *Alisma plantago-aquatica*, *Carex acutiformis* (MD).

- Gravière des Ecussons 590/117.8: *Phragmites*, *Typha angustifolia*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *Scirpus lacustris* (MD).
- Gravière des Epines 589.7/117.4 (en exploitation): *Phragmites*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Phalaris arundinacea*, *Carex acutiformis* (MD).
- Canal des Iles 591/118: *Lemna minor*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Glyceria plicata* (MD).
- Canal des Blancheries, entre l'aérodrome et la voie ferrée: *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Zannichellia palustris*, *Callitriche platycarpa*, *Lemna minor*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Carex acutiformis* (MD).
- Canal de Châteauneuf: *Potamogeton crispus*, *Zannichellia palustris*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).
- Canal Sion-Riddes, continuation du précédent (se jette dans le Rhône près de la Salentze à Saillon): Autrefois abritant une riche flore submergée, ce canal a subi une intense pollution durant plus de 20 ans, qui a eu pour effet d'éliminer nombre d'espèces. La mise en service de stations d'épuration au cours de ces dernières années a rendu à l'eau une partie de sa limpidité, ce qui a contribué au foisonnement sur tout le parcours, de deux espèces qui avaient résisté à la pollution et bénéficié de l'eutrophisation: *Potamogeton pectinatus* et *Zannichellia palustris*. Autres espèces: *Potamogeton crispus* (de Sion à Riddes, *Ranunculus trichophyllus*, *Callitriche platycarpa* (ces trois espèces n'avaient pas été observées auparavant), *Potamogeton densus*, (à St-Pierre-de-Clages), *Sium erectum* (id., peut-être disparu), *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Glyceria plicata* (MD).
- Canal des Iles d'Ardon 586.6/116: *Potamogeton densus*, *Hippuris vulgaris* (disparu 1983), *Lemna minor*, *Ranunculus trichophyllus*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Phalaris arundinacea*, *Potamogeton bertholdii*. Petit étang et fossé voisins: *Hippuris vulgaris*, *Potamogeton densus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Carex elata*, *C. acutiformis*, *Typha latifolia*, *Phragmites australis*, *Ranunculus trichophyllus*. (MD).
- Canaux transversaux de la plaine d'Ardon-Vétroz. Canal du Levant 589.117.4: *Potamogeton densus*.
- Canal du Milieu 588.5/118: *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Carex acutiformis*, *Phalaris arundinacea* (MD).
- Canal du Couchant 588/117: *Potamogeton densus*, *Potamogeton pectinatus*, *Zannichellia palustris*, *Sparganium erectum* (MD).
- Canal de Ceinture (Ardon, affluent du canal Sion-Riddes): *Potamogeton densus*, *Potamogeton bertholdii*, *Hippuris vulgaris*, *Ranunculus lingua* (seule station actuelle en Valais), *Myosotis scorpioides*, *Sparganium erectum*, *Glyceria plicata*, *Phalaris arundinacea*, *Briza media*, *Alisma plantago-aquatica*, *Carex elata* (MD).
- Marais de Saint-Pierre-de-Clages, un ancien bras du Rhône, 585.8/115.8. Voir l'étude de WERNER & REY 1979): *Carex acutiformis*, *Carex vesicaria*, *Galium palustre*, *Mentha aquatica*, *Eleocharis palustris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Eriophorum latifolium*, *Carex flacca*, *C. elata*, *Menyanthes trifoliata* (actuellement dans un pré à faucher, stérile, seule station en plaine et peut-être disparue), *Mentha longifolia*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Juncus subnodulosus*, *J. articulatus*, *J. inflexus*, *Myriophyllum verticillatum*, *Polygonum amphibium*, *Scirpus lacustris*, *Scirpus tabernaemontani*, *Phragmites australis*.

lis, *Polygonum minus*, *Carex paniculata*, *Carex hirta*, *Utricularia minor* (WERNER & REY).

Fossé et marais à Saint-Pierre-de-Clages sous la gare CFF, celui visité par DESFAYES 1966 et 1967 (comblé en 1984): 584.9/114.7: *Hippuris vulgaris*, *Utricularia australis*, *Utricularia minor*, *Potamogeton filiformis*, *Sparganium erectum*, *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Ranunculus lingua*, *Juncus subnodulosus*, *Lemna trisulca*, *Polygonum hydropiper*, *Callitriche platycarpa*, *Zannichellia palustris*, *Berula erecta* (ces trois dernières venant du canal) MD.

Canal du Milieu, Saillon, 581.113: *Potamogeton densus* (devenu envahissant depuis l'adduction d'eau du Rhône), *Potamogeton berchtoldii*, près du confluent du canal de Fully (1969, pas retrouvé récemment), *Zannichellia palustris* (nouveau dans ce canal, apporté par l'eau du Rhône), *Sparganium erectum* (quelques plantes près de la cote 464), *Ranunculus trichophyllus* (nouveau), *Potamogeton pectinatus* (prob. nouveau), *Lemna minor*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Phalaris arundinacea* (MD).

La Sarvaz 579.4/115: *Potamogeton densus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Zannichellia palustris* (introduits; ce canal ne contenait aucun phanérogame auparavant); un étang utilisé comme vivier à truites et se déversant dans ce canal est envahi d'*Elo-dea canadensis*; son expansion dans le canal de Fully paraît inévitable).

Canal de Fully (Saillon-Branson), «canal de Gru» sur la carte; reçoit le Canal du Milieu. De Saillon à Sarvaz: *Zannichellia palustris*, *Lemna minor*, *Glyceria plicata*, *Nasturtium officinale*; de Sarvaz à Fully: *Potamogeton densus* (dominant), *Ranunculus trichophyllus* (devenu très abondant), *Veronica anagallis-aquatica*, *Berula erecta* (a existé au pont de Cleusette jusque dans les années 1970 où elle a disparu à cause de la turbidité de l'eau); une touffe se trouve encore à Mazembroz à l'arrivée de l'eau limpide d'un drain; *Potamogeton pectinatus* (abondant de Branson à l'embouchure), *Callitriche platycarpa*, disparue en aval de Branson où elle était devenue abondante en 1966; a colonisé un tronçon du canal au pont de Cleusette entre 1970 et 1974 mais il est intéressant de constater qu'elle ne s'est pas propagée dans la partie aval; *Iris pseudacorus* (abondant à Mazembroz) MD.

Canal de Tobrouk à Saillon, près du Rhône: *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).

Canal d'Ecône entre Riddes et Saxon: *Sparganium erectum* (abondant), *Lemna minor* (MD).

Canal du Syndicat (Riddes-Vernayaz): *Potamogeton densus* entre Riddes et Saxon et en aval de Charrat, *Zannichellia palustris* (devenu très abondant), *Berula erecta* (autrefois Riddes-Saxon, prob. disparu), *Potamogeton pectinatus* (aval de Saxon, *Callitriche platycarpa* (nouveau 1983), *Potamogeton nodosus* (abondant en aval de Charrat), *Potamogeton crispus* (à Charrat), *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).

Ancien bras du Rhône à Saxon 578/109.4-5: *Cicuta virosa* (MD, 1967, pas retrouvé récemment), *Ranunculus lingua* une colonie abondante trouvée vers 1970, aujourd'hui disparue, cette partie du marais ayant été comblée; *Lemna minor*, *Typha angustifolia*, *Phragmites* (MD).

Séparateur des Chavannes à Riddes, carte Dt. de Morcles, carré 582/113: *Sparganium erectum*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *Typha latifolia*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Agrostis stolonifera*, *Polygonum lapathifolium*, *Phalaris arundinacea*, *Potamo-*

*geton berchtoldii*, *Potamogeton densus*, *Scirpus lacustris*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Carex acutiformis* (MD).

Canal des Kiesses (Saxon-Charrat), affluent du canal du Syndicat, rive gauche: *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris*, *Lemna minor*, *Callitriche platycarpa*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Sparganium erectum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Berula erecta*, *Nasturtium officinale*, *Glyceria plicata*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Potamogeton berchtoldii*, *Equisetum palustre*, *Phalaris arundinacea* (MD).

Canal du Toléron en aval de Charrat: *Lemna minor*. Son affluent sur la rive droite près de Charrat: *Ranunculus sceleratus* (abondant), *Lemna minor* (MD).

Étang entre Charrat et Fully. Quoique comblé peu après 1955, cet étang mérite d'être cité vu son intérêt botanique: *Ranunculus rionii*, *Ranunculus baudotii*, *Potamogeton panormitanus*, ces trois espèces aujourd'hui disparues en Valais, *Potamogeton natans*, *Typha angustifolia* (voir GAMS, 1927, diagramme p. 209).

Canal des Marais Neufs à Saxon 578/110.7: *Potamogeton densus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Ranunculus trichophyllus*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria plicata* (MD).

Étang de décantation des Îles de Saxon 577.84/110.56 (creusé en octobre 1984) traversé par le canal des Marais Neufs. *Potamogeton densus*, *Glyceria plicata*, *Phragmites australis* (MD).

Séparateur des Saugettes à Fully, carte Sembrancher 577.1/110 (creusé en 1980): *Potamogeton densus*, *Ranunculus trichophyllus* (amenés par le canal), *Typha latifolia* (quelques plantes en 1982, abondant 1984), *Equisetum palustre*, *Alisma plantago-aquatica*, *Potamogeton berchtoldii*, *Juncus inflexus*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus compressus*, *Carex distans*, *Phragmites australis* (MD).

Canaux de drainage bordant l'autoroute entre Charrat et Fully. Côté nord: *Alopecurus geniculatus*, abondant en 1982, ayant visiblement profité de la terre encore vierge de toute végétation; *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa*, *Lemna minor*, *Zannichellia palustris*, *Scirpus lacustris*, *Juncus inflexus*, *Glyceria plicata*, *Equisetum palustre*, *Phalaris arundinacea*. Côté sud: *Lemna minor*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga* (ces canaux sont reliés à d'autres petits canaux ou ont été creusés dans une partie de ces canaux, d'où la provenance de leurs hydrophytes) MD.

Séparateur de l'Indivis à Charrat, près du centre d'entretien de l'autoroute, carré 175/108: *Potamogeton pectinatus*, *Zannichellia palustris*, *Juncus articulatus*, *Juncus compressus*, *Glyceria plicata*, *Phalaris arundinacea*, *Agrostis stolonifera*, *Polygonum lapathifolium*, *Phragmites* (MD).

Étang «Camille Carron» à Charrat. Étang privé creusé dans un lieu marécageux: *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Myriophyllum spicatum*, *Polygonum minus*, ces espèces apparues en quantité immédiatement après l'excavation.

Séparateur de la Pointe à Martigny (échangeur du Grand-Saint-Bernard) ca. 573.3/107: *Scirpus lacustris*, *Potamogeton natans*, *Sparganium erectum*, *Typha latifolia*, *Zannichellia palustris*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre* (MD).

Séparateur du Toléron à Martigny, près du canal de ce nom 573.92/107.39: *Scirpus mucronatus*, *Scirpus lacustris*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Typha latifolia*, *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Lemna minor*, *Alopecurus geniculatus*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *Juncus bufonius*, *Cyperus fuscus*, *Phalaris arundinacea*, *Veronica beccabunga*, *Phragmites australis*, *Equisetum palustre*, *Carex hirta*, *Carex distans*, *Carex flacca*, *Agrostis stolonifera*, *Blackstonia perfoliata* (MD).

- Gravière du Vernay, carte Sembrancher 572.1/107.5 (n'est pas sur la carte): *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Eleocharis uniglumis*, *Scirpus lacustris* ssp. *glaucus*, *Juncus compressus*, *Glyceria plicata*, *Carex acutiformis*, *C. hirta*, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. beccabunga*, *Phalaris arundinacea*, *Alopecurus geniculatus*, *Polygonum lapathifolium*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Phragmites australis* MD.
- Grande gravière des Isles 570.7/108.5 (très agrandie depuis la mise à jour de la carte en 1977), site d'un futur «restoroute»: *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Scirpus lacustris*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Phragmites australis*, *Typha latifolia* (MD).
- Gravière des Isles, à l'est de la précédente et à l'est de l'autoroute, 570.8/108.6 (n'est pas sur la carte): *Zannichellia palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Phragmites australis* (MD).
- Séparateur du Rosel à Vernayaz, au nord de la gravière précédente, entre l'autoroute et le Rhône ca. 570.3/109.2: *Potamogeton densus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Carex acutiformis*, *Juncus articulatus*, *Phragmites* (MD).
- Gravière des Sables 570.2/109.1 (en exploitation): *Potamogeton berchtoldii*, *P. pectinatus*, *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Carex acutiformis*, *Polygonum lapathifolium*, *Ranunculus trichophyllus*, *Juncus articulatus* (MD).
- Étang du Rosel 570.06/109.88, rive droite du Rhône: *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton gramineus* (disparu), *Potamogeton filiformis* (disparu), *Myriophyllum spicatum*, *Carex vesicaria* (BRESSOUD), *Utricularia neglecta* (intr.), *Ranunculus trichophyllus* (MD). Cet étang a été en partie comblé et l'eau n'y est plus permanente; les hydrophytes ont disparu (voir GAMS, 1927, pour diagramme de la partie nord de ces étangs dont la dernière surface a été comblée au début des années 1970).
- Étang de Vernayaz près du Rhône, rive gauche, carte Dent de Morcles 569.78/110.02: *Utricularia australis*, *Utricularia minor* (MD). Aujourd'hui en partie comblé et utilisé comme dépôt pour sciure; hydrophytes prob. disparus.
- Ancienne gravière au sud-est du précédent 569.74/109.98: *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Zannichellia palustris*, *Utricularia australis* (MD).
- Séparateur de Mandiérâz à Vernayaz, ca. 569.5/110: *Alisma plantago-aquatica*, *Typha latifolia*, *Ranunculus trichophyllus*, *Juncus subnodulosus*, *J. articulatus*, *Callitriche platycarpa*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Zannichellia palustris*, *Phragmites* (MD).
- Séparateur de Maître Ambroise à Vionnaz, cote 451, ca. 598.92/110.36: *Potamogeton berchtoldii*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Phragmites* (MD).
- Canal Bienvenu (entre Martigny et Vernayaz) 569.7/108: *Callitriche platycarpa* (G. Haldimann), *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris* (MD).
- Canal du Mont (de l'usine électrique de Vernayaz à la Salanfe): *Potamogeton densus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Callitriche platycarpa*, *Sparganium emersum* (MD, 1966, disparu), *Nasturtium officinale*, *Veronica beccabunga* (MD).
- Canal de la Salanfe: *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).
- Canal de Collonges (Dorénaz-Collonges): *Sparganium erectum*, *Sparganium emersum*, *Ranunculus trichophyllus*, *Berula erecta* (surtout aux environs de la source), *Cardamine amara*, *Myosotis scorpioides*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Lemna minor*, *Juncus conglomeratus*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Veronica beccabunga* (MD).

- Canal du Bois-Noir, carte Illiez 566.86/117.4: *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris*, *Lemna minor*, *Hippuris vulgaris*, *Berula erecta*, *Sparganium erectum*, *Callitriche platycarpa* (nouvelle), *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale* (MD).
- Canal des Nangettes (des «Mangettes»), Massongex-Collombey: *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa*, *Sparganium erectum*, *Iris pseudacorus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Nasturtium officinale* (MD). Canal du Bras-Neuf (continuation du précédent de Collombey à l'embouchure dans le canal Stockalper): *Potamogeton densus*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus aquatilis*, *Glyceria plicata*, *Phalaris arundinacea*, *Agrostis stolonifera* (MD).
- Gravière des Nangettes à Monthey 563.53/123.92 (n'est pas sur les cartes): en exploitation, aucun hydrophyte observable; *Phragmites* (MD).
- Mare dans un bois au Bœufferrant 562.9/125.02: *Lemna minor*, *Typha latifolia* (ARey). Aux alentours: *Carex acutiformis*, *Juncus inflexus*, *Juncus effusus* (MD).
- Canal des Glariers au nord de Muraz, 560.7/126.6: *Sparganium erectum*, *Carex acutiformis*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).
- Etang des Ronziers entre Muraz et Vionnaz (en grande partie comblé): *Utricularia australis*, *Typha latifolia* (MD).
- Gravière du Chauderet 560.9/127.3-6: en exploitation, aucun hydrophyte observable.
- Gravière à la Sablière 561/127.6 (n'est pas sur la carte): *Potamogeton natans*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus trichophyllus*, *Sparganium erectum* (ancré à 1,60 m de profondeur), *Potamogeton gramineus*, *Typha latifolia*, *Phragmites*, *Carex acutiformis*, *Mentha aquatica*, *Juncus inflexus*, *Juncus subnodulosus*, *J. bufonius*, *Ranunculus sceleratus*, *Carex flava*, *Carex lepidocarpa*, *Carex distans* (MD).
- Canal à Louye 561.04/128.3-4: *Potamogeton coloratus*, *Mentha aquatica* (MD).
- Canal à Saudan 560.7/128.3: *Sparganium erectum* (abondant).
- Canal des Roselettes (Illarsaz) 560/129.34: *Potamogeton densus*, *Zannichellia palustris*, *Callitriche platycarpa*, *Sparganium erectum*, *Nasturtium officinale*, *Iris pseudacorus*, *Myosotis scorpioides* (MD).
- Ancienne pisciculture de Vionnaz 559.04/127.6, source du canal des Talons: *Potamogeton coloratus* (nec *P. lucens*, MD 1966), *Potamogeton densus*, *Juncus articulatus*, *Juncus effusus*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus inflexus*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Typha latifolia*, *Mentha aquatica*, *Phragmites* (MD).
- Canal des Talons, émissaire du précédent: *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa*, *Ranunculus trichophyllus*, *Sparganium erectum*, *Iris pseudacorus*, *Juncus articulatus* (forme submergée), *Phalaris arundinacea* (submergée), *Glyceria plicata*, *Veronica anagallis-aquatica* (MD).
- Tourbière de Vionnaz: *Drosera rotundifolia*, *Cladium mariscus*, *Rhynchospora alba*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Juncus conglomeratus*, *Eriophorum angustifolium* (ChR).
- Canal des Chambettes à Vouvry (à caniveaux): *Iris pseudacorus*, *Juncus subnodulosus* (MD).
- Etang près de la gare de Vouvry 558.44/131.84: *Hippuris vulgaris*, *Potamogeton bertholdii*, *Iris pseudacorus* (MD), aujourd'hui comblé.
- Etang au sud du précédent 558.5/131.7: *Hippuris vulgaris*, *Callitriche platycarpa*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Phragmites* (MD).
- Canal Stockalper (Monthey-Léman): *Potamogeton pectinatus* (en aval de la Porte du Scex), *Potamogeton nodosus*, *Hippuris vulgaris*, *Callitriche platycarpa*, *Myriophyl-*



- lum spicatum* (entre les Evouettes et le Léman), *Sparganium emersum* (entre les Evouettes et le Bouveret), *Sparganium erectum*, *Berula erecta*, *Glyceria plicata*, *Iris pseudacorus* (de Vionnaz en aval), *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Agrostis stolonifera*, *Phalaris arundinacea* (souvent submergé) MD.
- Gravière Vers le Chêne 556.8/136: *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus* (ARey), pas d'hydrophytes observables.
- Etang au nord de Port-Valais 556.10/136.10 (sert de dépôtoir): *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton pectinatus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Typha latifolia*, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus*, *Carex acutiformis*, *Lysimachia nummularia*, *Phragmites* (MD).
- Gravière de la Praille 556/136.8: *Potamogeton lucens*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton perfoliatus*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton pectinatus*, *Myriophyllum spicatum* (ces espèces peut-être amenées du lac par brassage du gravier), *Potamogeton natans*, *Polygonum amphibium*, *Ceratophyllum demersum*, *Typha latifolia*, *Ranunculus flammula* (disparu 1983), *Scirpus lacustris*, *Carex acutiformis*, *Phragmites*, *Juncus articulatus*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Juncus compressus*, *Juncus bufonius*, *Juncus inflexus*, *Juncus tenuis* (MD).
- Canal du Tové (Evouettes-Bouveret): *Potamogeton densus*, *Berula erecta*, *Ranunculus trichophyllus* (MD).
- La Bouverette (longeant le mont) 555.2/136.8: *Hippuris vulgaris*, *Elodea canadensis*, *Berula erecta*, *Lemna minor*, *Veronica beccabunga*, *Iris pseudacorus*, *Typha latifolia*, *Carex rostrata* (seule localité actuelle en plaine), *Carex acutiformis*, *Scirpus sylvaticus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Glyceria plicata*, *Phalaris arundinacea*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus inflexus*, *Juncus effusus* (MD). Les Planches, ca. 500 m sur le Bouveret, lieu marécageux: *Carex acutiformis* (dominant), *Carex elata*, *Iris pseudacorus* (seule localité naturelle hors plaine), *Caltha palustris*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus subnodulosus*, *Mentha aquatica*, *Carex umbrosa* (MD).
- Léman. Au Bouveret: *Potamogeton lucens*, *Potamogeton X nitens*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton filiformis*, *Potamogeton crispus*, *Zannichellia palustris*, *Ranunculus trichophyllus*, *Elodea canadensis*, *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum spicatum* (MD), *Potamogeton densus*, *Potamogeton gramineus* (L & W). A l'embouchure du Stockalper: *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pectinatus X filiformis* (L & W). Au Bouveret et près de l'embouchure du Rhône, rive gauche: *Potamogeton panormitanus* (L & W). Au Fenalet: *Potamogeton pectinatus* (L & W). A Saint-Gingolph: *Potamogeton crispus*, *Potamogeton densus*, *Potamogeton lucens*, *Myriophyllum spicatum* (L & W).

# LE CHABLAIS VAUDOIS

## Liste systématique

### I. CHAROPHYTES

#### Characées

*Nitella mucronata* A. Br. Entre Aigle et Roche (BRAUN), disparu.

*Chara hispida* L. Séparateur de Vers Bonne (MD).

*Chara vulgaris* L. em. Wallr. Gravière de St. Triphon, lac des Chavonnes 1690 m, lac de Nervaux 1493 m (MD).

*Chara aspera* (Dethard.) Willdenow. Villeneuve (BRAUN).

*Chara fragilis* Desvaux (*Chara globularis* Thuill.). Etang de Plambuit (BRAUN), pas retrouvée récemment et prob. disparue.

### II. BRYOPHYTES

#### Hepaticae

*Riccia fluitans* L. Petite mare près du Vieux Rhône au Gros Brasset et roselière du Vieux Rhône près du pont (MD).

*Scapania undulata* (L.) Dum. Grangettes: canal 2 (MD).

#### Musci

*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. Aigle: Iles des Clous (MD).

*Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. Gouille à 1600 m près du col de la Croix (MD).

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. Aigle: Iles des Clous (MD).

*Fontinalis antipyretica* L. ap. Hedw. Grand Canal, Eau Froide, très abondant dans la partie amont jusqu'à sa source (MD).

### III. PTÉRIDOPHYTES

#### Lycopodiacées

*Lepidotis inundata* (L.) Börner [*Lycopodium inundatum* L., *Lycopodiella inundata* (L.) Holub. Roche, Noville, Grangettes (D & P); aux Grangettes jusqu'en 1897-1910 (voir MORET). En montagne: tourbière des Mosses (D & P, MD), la Badause au nord du Sépey (JACCARD 1898), Ormonts-Dessous 1340 m (MD).

#### Marsiléacées

*Marsilea quadrifolia* L. Roche, Noville, Grangettes (D & P); aux Grangettes jusqu'en 1897-1910 (voir MORET), donnée H de l'Atlas 81.

## Equisétacées

*Equisetum variegatum* Schleicher. En plaine: «sables du Rhône» (D & P), pas de données récentes. En montagne: Anzeindaz à Parri Blanc 1830-1860 m (VILLARET); quatre données dans l'Atlas 16.

*Equisetum fluviatile* L. (*Equisetum limosum* L.). En plaine: Villeneuve, étang des Saviez (MD). En montagne: les Lagots 1692 m, la Badause 1403 m, lac de Bretaye 1780 m (JACCARD, MD), lac de Nervaux 1493 m, Lac Rond 1498 m, Lac Pourri 1506 m (MD), Anzeindaz: doline de la Porreyre 1500 m (VILLARET), étang de Plambuit (D & P), pas retrouvé.

*Equisetum palustre* L. Répandu en plaine. En montagne: Lac Pourri, Lac Rond (JACCARD, 1898), Anzeindaz, Salins 1740 m (VILLARET), Plambuit, la Badause, Pierre du Moëllé 1670 m (MD).

## IV. SPERMATOPHYTES

### Sparganiacées

*Sparganium erectum* L. (*S. ramosum* Hudson). Données anciennes: St. Triphon, Aigle, Villeneuve (D & P); observations récentes: Grand Marais de Bex, Grand Canal (répandu), Eau-Froide et affluent rive droite, canal 2 (MD). Une seule station en montagne: dans l'émissaire du Lac Rond 1498 m (MD).

*Sparganium emersum* Rehmann (*S. simplex* Hudson). Observations récentes: Grangettes, canal 2 (MD 1969, pas retrouvé récemment), Grand Canal non loin de l'embouchure (MD).

*Sparganium angustifolium* Michaux. Une seule station connue: mare à 1700 m, ca. 150 mètres au sud-ouest du Brenle, région du col de la Croix (MD); une donnée H dans l'Atlas 2378.

*Sparganium minimum* Wallroth. Autrefois signalé à Roche, Noville, Villeneuve (D & P); aujourd'hui seulement aux Grangettes, canal 2 (MD). En montagne: étang de Plambuit 1120 m (D & P), disparu; 4 données H dans l'Atlas 2379 (plaine et montagne). Ormonts-Dessous: les Mosses (BSB 34: 155, 1916).

### Typhacées

*Typha minima* Funck. Autrefois à Lavey, Aigle, Grangettes (D & P); embouchure du Rhône jusqu'en 1950 (Villaret in L & W) disparu; étang des Communailles en 1982 (MD), milieu détruit en 1983.

*Typha angustifolia* L. Etang des Communailles à Yvorne (MD); Grangettes: Gros Brasset, la Praille (MORET).

*Typha latifolia* L. Le Luissel (Bex), Grand Marais (Bex), une grande étendue près du Rhône à Bex, station comblée en 1972; séparateur de l'autoroute au passage St. Triphon-Monthey, séparateur du Grand Marais à St. Triphon, séparateur Vers Bonne à Aigle, grande gravière du Duzillet et aux Iles d'Amont près du Rhône, étang des Communailles à Yvorne, les Grangettes: canal 2, canal 3 (MD), l'Essert, Gros Brasset, Glariers (MORET).

*Typha shuttleworthii* Koch & Sond. Une donnée dans l'Atlas 2383 pour la région de Villeneuve.

## Potamogetonacées

*Potamogeton alpinus* Balbis. Les Ormonts, col du Pillon, mare près de Pillon (D & P), mare à la Pierre du Moëllé 1670 m (JACCARD 1898, MD), mare du Brenle et mare à ca. 100 m à l'ouest 1700 m, petite mare aux Lagots 1717 m, lac de Nervaux 1493 m, lac Rond 1498 m, lac Lioson 1848 m, lac d'Aï 1890 m, lac de Bretaye 1780 m (MD); cinq données dans l'Atlas 2038.

*Potamogeton nodosus* Poiret. Iles d'Aigle (JACCARD 1898); observations récentes: Grand Canal, Eau-Froide, canal 2, canal 3 (MD), «Les Grangettes» (Lachavanne in MORET).

*Potamogeton natans* L. En montagne: Lac Pourri 1506 m, lac Retaud, 1685 m, en Pillon: étang inférieur 1730 m (MD). Je ne l'ai pas trouvé en plaine.

*Potamogeton coloratus* Hornemann. Canal de Bornuit aux Iles d'Amont à Bex (DES-FAYES 1967 «*lucens*») aujourd'hui disparu, gravière du Duzillet à St. Triphon, séparateur du Grand Marais à St. Triphon (MD); trois données H dans l'Atlas 2032. Anciennement Châble Rouge (Yvorne) et près de Noville (in MORET).

*Potamogeton lucens* L. Aigle-Léman (D & P); aujourd'hui seulement au Vieux Rhône, canal 2 et canal 3 (MD) et Léman: Villeneuve-Grand Canal (L & W).

*Potamogeton gramineus* L. Anciennes données seulement pour les Grangettes-Villeneuve; Gros Brasset en 1981 (MORET), séparateur Vers Bonne à Aigle en 1982 (MD).

*Potamogeton perfoliatus* L. Léman à Villeneuve, Saviez, Gros Brasset, Le Fort, canal 3 (MORET).

*Potamogeton praelongus* Wulfen. Etang de Plambuit (D & P), disparu; lac de Bretaye 1780 m (D & P, MD), Lac Noir 1730 m, les Lagots 1717 m, lac de Nervaux 1480 m, lac d'Aï 1890 m (MD). Léman: port de Villeneuve (in MORET, donnée H de l'Atlas 2039).

*Potamogeton crispus* L. Aigle-Léman (D & P), observation récente: canal de la Muraz (MD).

*Potamogeton panormitanus* Bivona-Bernardi (*P. pusillus* L. sec. Dandy & Taylor). Le fort entre le Rhône et le Vieux Rhône (L & W in MORET).

*Potamogeton berchtoldii* Fieber (*P. pusillus* L. em. Fries). Observations récentes: marécage près du Rhône à Aigle (MD 1967) aujourd'hui comblé; étang des Commuailles à Yvorne, canal 1, canal 2, canal 3, Vieux Rhône (MD). En montagne: lac Retaud 1685 m, en Pillon: étang du milieu 1370 m, petite mare bordant le chemin près du Lagot 1717 m, étang du col des Mosses (MD).

*Potamogeton pectinatus* L. Observations récentes: Eau-Froide (MD), Léman près de l'embouchure de l'Eau-Froide (Villaret in L & W), les Grangettes, Gros Brasset, le Fort (Lachavanne in MORET), Grand Canal entre les môles (L & W).

*Potamogeton filiformis* Persoon. Paraît avoir disparu: une donnée H dans l'Atlas 2048 pour la région d'Aigle, prob. ancienne; la donnée L pour la région du Nant paraît être Dorénaz (VS).

*Potamogeton densus* L. Données récentes: Canal des Nangettes, canal de pisciculture à Aigle, canal 3 (MD), Grand Canal près de Noville, Léman près de l'embouchure de l'Eau-Froide (Villaret in MORET).

## Najadacées

*Najas minor* Allioni. Autrefois à Aigle (Pascher in GLÜCK), Villeneuve 1869 (L & W) donnée H de l'Atlas 2055.

## **Zannichelliacées**

*Zannichellia palustris* L. Observations récentes: Grand Fossé à Roche, rive du Léman au Gros Brasset, certainement des plantes apportées par le Rhône (MD); une donnée pour Villeneuve dans l'Atlas 2052 et 2 données H.

## **Joncaginacées**

*Scheuchzeria palustris* L. Col des Mosses (D & P), id. sur le plateau au partage des eaux (MD), la Badause au nord du Sépey (JACCARD 1898).

*Triglochin palustris* L. Anzeindaz 1190-2030 m (VILLARET), la Badause (JACCARD 1898), col des Mosses (D & P), Pierre du Moëllé 1660 m (MD).

## **Alismatacées**

*Sagittaria sagittifolia* L. Se trouvait aux Grandes Iles d'Amont (St. Triphon) jusque dans les années 40 (in DELARZE et al.). Une donnée dans l'Atlas 2018 pour la région de Villeneuve.

*Alisma plantago-aquatica* L. Etang aux Iles d'Amont près du Rhône à St. Triphon (DELARZE et al.), Le Luissel près du Châtel, canal 2 (MD), canal 3 (MORET, MD) Gros Brasset (MORET).

*Alisma lanceolatum* Withering. Deux données H dans l'Atlas 2021 pour les régions de Bex et Villeneuve, aujourd'hui disparu.

## **Butomacées**

*Butomus umbellatus* L. Dernière observation: près de l'embouchure de l'Eau-Froide (Chs. Chessex in MD 1966).

## **Hydrocharitacées**

*Hydrocharis morsus-ranae* L. Aux Grangettes jusqu'en 1900 (in MORET); deux données H dans l'Atlas 2025.

*Elodea canadensis* L. C. Richard in Michx. Eau-Froide (MD), canal 2 (MORET, MD), canal 3 (MORET), embouchure du Grand Canal (L & W).

## **Poacées**

*Glyceria fluitans* (L.) R. Brown. Eau-Froide et Grand Canal près de son embouchure (Villaret in MORET).

*Glyceria plicata* Fries. Grand Canal sur presque toute sa longueur, Eau-Froide et son affluent (MD), grève du lac aux Grangettes, (Villaret in MORET), la Muraz (in MORET). En montagne: Anzeindaz jusqu'à 1700 m (VILLARET), Plambuit 1120 m, Pierre du Moëllé 1670 m, col des Mosses 1440 m, mare du Brenle et deux mares à l'ouest 1700 m, petite mare près du Lagot 1717 m, Lac Pourri 1506 m, Lac de Nervaux 1490 m, Lac Rond 1498 m (MD), Bretaye 1780 m, Villars, Leysin, Les Fontaines (JACCARD 1898).

*Catabrosa aquatica* (L.) P. B. Lac de Bretaye 1780 m (JACCARD 1898), col des Mosses (D & P), région de Villeneuve jusqu'en 1882 (in MORET), quatre données H dans l'Atlas 2233.

*Alopecurus geniculatus* L. Grève du Léman aux Grangettes (Villaret in MORET).

*Alopecurus aequalis* Sobolewski. Canal 2, canal 3 (MORET), canal 1, Grand Canal (môle gauche) MD.

*Phalaris arundinacea* L. Grand Marais de Bex (DELARZE et al.), Les Grangettes: voir Moret. En montagne: Anzeindaz, près marécageux jusqu'à 1410 m sous Abefet (VILLARET), étang de Plambuit, 1120 m, lac Pourri 1506 m (MD).

*Phragmites australis* (Cavanilles) Trinius (*Ph. communis* Trin.). Répandu en plaine. Aux Grangettes: voir Moret; le Luissel près de Châtel, Grand Marais de Bex etc. En montagne: Anzeindaz, près marécageux jusqu'à 1400 m (VILLARET), étang de Plambuit 1120 m (MD), marais de Cretasse 1400 m sur Le Sépey (JACCARD, 1905).

*Leersia oryzoides* (L.) Swartz (*Oryza oryzoides*) (L.) Brand. Autrefois dans la région Grangettes-Villeneuve jusqu'en 1890 (in MORET).

## Cypéracées

*Scirpus sylvaticus* L. Grand Marais à Bex, le Luissel près du Châtel (MD), Villeneuve jusqu'en 1879 (in MORET). En montagne: Lac Pourri, entre Lac Rond et Lac Pourri, lac de Bretaye 1780 m, mare du Brenle 1700 m, mare à 1600 m à l'ouest du col de la Croix, la Badause 1403 m (MD), Anzeindaz jusque sous Abefet 1350 m (VILLARET).

*Scirpus maritimus* L. Aux Grangettes jusqu'en 1885 (in MORET).

*Scirpus lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla. Séparateur au passage Ollon-Monthey, étang des Iles d'Amont à St. Triphon (MD), Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), Grangettes-Villeneuve (voir Moret).

Subsp. *glaucus* (Smith) Becherer (*S. tabernaemontani* Gmelin). Une donnée récente pour la région de Villeneuve et deux données L pour la plaine vaudoise dans l'Atlas 2387.

*Scirpus X carinatus* Smith (*S. duvalii* Hoppe). Peut-être un hybride *lacustris X triqueteter*. Signalé autrefois à Aigle, Noville, Grangettes, Villeneuve (JACCARD 1893: 360).

*Scirpus pungens* Vahl (*S. americanus* Persoon). Une donnée H dans l'Atlas 2389 pour la région des Grangettes.

*Scirpus triqueteter* L. St. Triphon-Villeneuve (D & P), Grangettes-Villeneuve jusqu'en 1904 (in MORET).

*Scirpus mucronatus* L. Grangettes-Villeneuve: retrouvé en 1976 à l'étang des Saviez récemment creusé (Baumann in Moret), aujourd'hui disparu, et Saviez-la Muraz en 1979-1980 (MORET).

*Scirpus supinus* L. Aux Grangettes jusqu'en 1904 (in MORET).

*Scirpus vulgaris* (L.) Fritsch (*Sc. holoschoenus* L. var. *typicus* Fiori). Signalé à Villeneuve en 1893 (in MORET). Il s'agit bien de *vulgaris* et non de *romanus*. Tous les spécimens en provenance du Léman y compris la Haute-Savoie que j'ai examinés au Musée botanique de Lausanne et au Conservatoire botanique de Genève appartiennent à ce taxon. Les deux espèces sont très distinctes. La bractée supérieure de *Sc. vulgaris* est courte (2-5 cm), rigide et se termine par une pointe épineuse; celle de *Sc. romanus* est souple, effilée et peut atteindre 45 cm. J'ai observé *Sc. vulgaris* dans le midi de la France (pied des Pyrénées) et *Sc. romanus* dans le sud des Balkans, l'un à l'exclusion de l'autre.

*Scirpus cespitosus* L. [*Trichophorum cespitosum* (L.)]. Hartmann. Anzeindaz: Sur Dzeu 1950 m, Conche 2000 m (VILLARET), région des Diablerets (Atlas 2394), la

- Badause 1450 m, lac d'Aï 1900 m (JACCARD 1905), Pierre du Moëllé 1660 m, Ormont-Dessous 1340 m, col des Mosses 1445 m (MD).
- Scirpus setaceus* L. [*Isolepis setacea* (L.) R. Br.]. A Noville jusqu'en 1882 (in Moret) Versvey, Roche (in JACCARD 1895:360).
- Eriophorum angustifolium* Honckeny. En plaine se trouve encore dans la région des Grangettes (voir MORET). En montagne: Lac Pourri (D & P), Anzeindaz: de 1160 m (Fouly) à 2020 m (Poupettaz) VILLARET, Pierre du Moëllé 1670 m (MD), Jorogne, Plambuit (D & P).
- Eriophorum latifolium* Hoppe. En plaine: Grand Marais à Bex, départ du Grand Canal (DELARZE et al.), région des Grangettes (voir MORET). En montagne: Anzeindaz de 1070 m (Pont de Fy) à 1770 m (pente nord de la Mottaz) VILLARET, Atlas 2398.
- Eriophorum gracile* Koch. Trois données H dans l'Atlas 2399; Jorogne, les Mosses (D & P).
- Eriophorum vaginatum* L. Lac d'Aï 1890 m (Jacc.), la Badause 1450 m (JACCARD 1905), Jorogne-Creux des Mossettes 1230-1240 m (VILLARET), une donnée dans l'Atlas 2400 pour la région des Diablerets; col des Mosses (MD).
- Eriophorum scheuchzeri* Hoppe. Massif des Diablerets 1000-2100 m (D & P). Anzeindaz: Le Dru 1890 m, entre la Mottaz et Perriblanc 1925 m, Hauts Cropts 2080-2100 m, sur Dzeu 1940 m, Conche 2000 m (VILLARET), mare près de la Pierre Rouge, mare du pas de Cheville 2030 m (MD).
- Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) Schwartz (*E. pauciflora* (Lightfoot) Link). En plaine signalée à Villeneuve en 1889 (in MORET). En montagne: Anzeindaz: Frassettes 1210 m, Abefet 1405 m, Solalex 1449 m, Chaux d'En Haut 1730 m, Pland des Agnaux 1470 m, Chemin du col des Essets 1775-1900 m, Le Dru 1890 m, pente est de la Tour d'Anzeindaz 1970 m (VILLARET); mare à 1600 m au bord de la route à l'ouest du col de la Croix (MD).
- Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes. Encore en 1946 à Chaux Rossat au bord du Vieux Rhône (Villaret in MORET).
- Eleocharis ovata* (Roth) Roemer & Schultes (*E. soloniensis* (Dubois) Hara. Signalé vers 1900 à Villeneuve (in MORET).
- Eleocharis atropurpurea* (Retz.) C. Presl. signalé sur la plage des Grangettes en 1884 (in MORET).
- Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes. En plaine: Iles d'Amont à St. Triphon (entre l'étang et la gravière du Duzillet), Delarze, région des Grangettes: La Praille (DELARZE et al.), Gros Brasset (MORET). En montagne: Mare à ca. 150 m au sud-ouest du Brenle, 1700 m, mare à la Pierre du Moëllé 1770 m, (MD), Anzeindaz: Frassettes 1200 m, entre Aiguerossaz et Pré du Roi 1280 m, Pré du Roi 1330 m (VILLARET).
- Eleocharis mamillata* Lindberg fil. ssp. *austriaca* (Hayek) Strandhede, signalé près de Villeneuve en 1889 (in MORET). Une donnée H pour la région des Diablerets dans l'Atlas 2407.
- Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes. Signalé à Villeneuve en 1847. Une donnée H pour la région des Diablerets dans l'Atlas 2409.
- Cyperus longus* L. Deux données H dans l'Atlas 2411 pour les régions d'Aigle et Villeneuve.
- Cyperus fuscus* L. Aux Grangettes jusqu'en 1904 (in MORET). En montagne: Pont de Fy 1080 (VILLARET).



- Cyperus flavescens* L. Etang des Iles d'Amont à St-Triphon (DELARZE et al.); Grangettes: dernière observation en 1953 au Vieux Rhône à Chaux Rossat (Villaret in MORET).
- Cladium mariscus* (L.) Pohl. Autrefois signalé à Aigle, Versvey, Chessel, Villeneuve (D & P); observations récentes aux Grangettes: Gros Brasset, l'Essert et marais sur la rive gauche du Grand canal (MORET).
- Rhynchospora alba* (L.) Vahl. Observations récentes aux Grangettes-Villeneuve: Saviez, Muraz, La Praille (MORET). Une donnée H dans l'Atlas 2417 pour la région des Diablerets.
- Schoenus nigricans* L. Observations récentes: région des Grangettes (voir MORET); trois données dans l'Atlas 2419. Poreyretta, Jorogne, Ollon (D & P).
- Schoenus ferrugineus* L. Observations récentes: région des Grangettes: (voir MORET). En montagne: Anzeindaz: Jorogne, Poreyrettaz (VILLARET).
- Carex elata* Alioni. En plaine: Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), gravière de Pré Neyroux à Aigle (MD), région des Grangettes: (voir MORET). En montagne: Lac Pourri 1506 m, étang de Plambuit 1120 m (MD), Anzeindaz: Pont de Fy 1080 m (VILLARET).
- Carex pseudocyperus* L. Observations récentes aux Grangettes: Vieux Rhône, Crébelley, Glariers, Gros Brasset (MORET), Grand Canal (près du môle gauche), canal 3 (MD 1982). En montagne: Etang de Plambuit 1120 m (Welten, BSB 86:17, MD 1981), **alt. max. pour le bassin du Rhône.**
- Carex acuta* L. (*C. gracilis* Curtis). Lac Pourri 1506 m (MD 1983) **alt. max. pour le bassin du Rhône**, Grand Marais de Bex (DELARZE et al.).
- Carex rostrata* Stokes. Observations récentes en plaine: Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), Grangettes: aux Grand Larges (MORET) et étang des Saviez (MD). En montagne: Anzeindaz: Creux des Mossettes 1230 m, entre Aiguerossaz et Pré du Roi 1280 m, Pré du Roi 1330 m, Abefet 1410 m, sur Dzeu 1930 m, Conche 2000 m (VILLARET), étang de Plambuit 1424 m, mare du Brenle 1700 m, mare à 1600 m à l'ouest du col de Croix, en Pillon; étang inférieur 1370 m, lac Retaud 1685 m, lac de Bretaye 1780 m, les Lagots 1717 m, Lac Noir 1730 m, lac d'Aï 1890 m, lac Pourri 1506 m, Lac Rond 1498 m, lac de Nervaux 1493 m, la Badause 1403 m, Ormont-Dessous 1340 m, col des Mosses 1440 m (MD).
- Carex vesicaria* L. Observations récentes en plaine: Le Luissel près du Châtel (MD), Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), Grangettes: l'Essert, Gros Brasset, Glariers (Moret). En montagne: Lac Pourri 1506 m, étang de Plambuit 1120 m, mare à 1600 m à l'ouest du col de la Croix (MD), Jorogne, Plambuit, Pillon (D & P), Anzeindaz: Jorogne, Creux des Mossettes 1230 m, La Porreyre 1500 m (VILLARET).
- Carex acutiformis* Ehrhart. St. Triphon-Léman (D & P), Grand Marais à Bex, gravière de Pré Neyroux, Grangettes: Saviez-la Muraz (in MORET), très fréquent entre Villeneuve et le Rhône (MD). En montagne: étang de Plambuit 1120 m, Lac Rond 1498 m, lac Pourri 1506 m (MD), **alt. max. pour le bassin du Rhône.**
- Carex riparia* Curtis. De St. Triphon à Noville (D & P); Grangettes: Glariers, Grands Larges, Gros Brasset (MORET).
- Carex fusca* Allioni [*C. nigra* (L.) Reichard, cf. Hess & Landolt]. Région des Grangettes: voir MORET 1982. En montagne: le Brenle 1700 m et mares au sud-ouest (MD), Anzeindaz jusqu'à 2110 m (VILLARET); répandu, voir Atlas 2509. Var. *juncella*: étang de Plambuit (Jaccard in D & P).
- Carex lepidocarpa* Tausch. Grangettes: tourbière des Saviez (MD 1983); trois données pour le bassin du Rhône vaudois dans l'Atlas 2509.

## Joncacées

*Juncus filiformis* L. Anzeindaz 1540-2200 m (l'Ecuelle) VILLARET, le Brenle et mares au sud-ouest 1700 m, Pierre du Moellé 1670 m (MD), lac de Bretaye 1780 m, Pillon (D & P).

*Juncus arcticus* Willd. Ormonts-Dessus: Isenau: pentes du torrent d'Ayerne (BSB 20:197, 1911 et 34:171, 1916).

*Juncus inflexus* L. Observations récentes en plaine: Grand Marais à Bex, étang des Iles d'Amont, gravière du Duzillet, gravière de Pré Neyroud, le Luissel près du Châtel, trois séparateurs à St. Triphon, étang des Communailles, Villeneuve: affluent de l'Eau-Froide (MD), Saviez, Muraz, Gros Brasset (Moret). En montagne: la Badause 1403 m, étang de Plambuit 1120 m (MD), Anzeindaz jusqu'à Salieux 1460 m (Villaret).

*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. Barbolesaz sur Villars (Gyhr, BSB 50:393, 1940). Deux données dans l'Atlas 2181.

*Juncus effusus* L. En plaine: Départ du Grand Canal (DELARZE et al.), Villeneuve-Grangettes: voir Moret. En montagne: Lac Pourri 1506 m, Lac Rond 1498 m (JACCARD 1898), jusqu'à Gryon 1100 m (D & P), Anzeindaz jusqu'à Chaux d'En Haut 1760 m (VILLARET), Isenau, Ormonts-Dessus (BSB 74:180).

*Juncus conglomeratus* L. En plaine: Le Luissel près du Châtel, étang des Iles d'Amont à St-Triphon (MD), Grangettes-Villeneuve (voir MORET). En montagne: La Badause 1450 m (JACCARD, 1905), étang de Plambuit 1120 m (D & P, MD), Ormont-Dessous 1340 m, col des Mosses 1440 m, Lac Rond 1498 m (MD), Atlas 2140.

*Juncus subnodulosus* Schrank. Grand Marais à Bex, gravière au Duzillet, gravière de Pré Neyroux, trois séparateurs à St. Triphon, étang des Communailles, gravière du Duzillet, très abondant au long du Grand Canal de St. Triphon à Aigle (MD), Grangettes: voir MORET.

*Juncus bulbosus* L. (*J. supinus* Moench). Aux Grangettes-Villeneuve jusqu'en 1895; encore une observation à la Muraz en 1979 (MORET).

*Juncus alpinus* Vill. (*J. alpino-articulatus* auct. non Chaix). A signaler en particulier sa présence en plaine au Gros Brasset, Grangettes (MORET). En montagne: Anzeindaz 1250-2000 m (Villaret), Le Brenle 1700 m (MD), Lavey, Bretaye (D & P).

*Juncus articulatus* L. Répandu. Grand Marais à Bex, Grand Canal à St. Triphon (forme submergée-flottante), étang des Iles d'Amont, gravière du Duzillet, gravière de Pré-Neyroux, les trois bassins de décantation à St. Triphon (MD), aux Grangettes: voir Moret. En montagne: Lac Pourri 1506 m (JACCARD 1898), étang de Plambuit 1120 m (MD), Anzeindaz jusqu'à 1500 m (VILLARET).

## Aracées

*Acorus calamus* L. Observation récente: canal 3 aux Grangettes (MD en 1982).

## Lemnacées

*Lemna trisulca* L. Autrefois à Sous-Vent, Roche, Noville (D & P), Vieux Rhône à Chaux Rossat en 1951 (Villaret in MORET). En montagne: étang de Plambuit 1120 m, abondante en 1967, très peu en 1982 (prolifération d'algue verte) MD.

*Lemna minor* L. Données récentes: Grand Marais de Bex, Villeneuve: canal 1, canal 2, Vieux Rhône, Grand Canal (MD), canal 3 (MD, MORET). En montagne: étang de

Plambuit 1120 m, les Lagots 1717 m, lac de Bretaye 1780 m (JACCARD 1898, MD), Lac Pourri 1506 m, une seule plante en 1983 (MD).

*Lemna gibba* L. Villeneuve en 1863 (in Moret).

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden. Aigle-Léman (D & P), le Luissel près de Bex (D & P), pas retrouvé; observation récente: Villeneuve: canal 3, toujours abondante en 1983; canal 1, quelques-unes près de l'embouchure, prob. flottées par le lac depuis le précédent (MD); «Plambuit» (D & P), il s'agit certainement d'un lapsus pour *L. trisulca*.

### **Iridacées**

*Iris pseudacorus* L. Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), étang des Iles d'Amont (MD), introduit, rives de l'Eau-Froide, abondant entre Villeneuve et le Rhône (MD), voir MORET. En montagne: étang de Plambuit 1120 m (MD) introduction non-exclue.

### **Polygonacées**

*Rumex hydrolapathum* L. Marais de Villeneuve jusqu'en 1886 (in Moret).

*Polygonum amphibium* L. Observations récentes en plaine: Embouchure de l'Eau-Froide et du Grand Canal, Grangettes (L & W), l'Essert, Gros Brasset (in MORET). En montagne: Lac Pourri 1506 m, Lac Rond 1498 m (MD), lac de Bretaye 1780 m (D & P, MD).

*Polygonum lapathifolium* L. Abondant au long de la plage du Léman au Gros Brasset, môles du Grand Canal (MD), embouchure de l'Eau-Froide, Grangettes, Vieux Rhône (in MORET). Donnée surprenante en montagne: Solalex ca. 1450 m (Payot 1852-56 in VILLARET).

*Polygonum hydropiper* L. Aux Grangettes: canal 3 (MD, MORET), La Muraz, bord du lac, Grands Larges, arrivée du gazoduc (MORET); autrefois jusqu'à Aigle (D & P).

*Polygonum mite* Schrank. Autrefois de Bex au lac (D & P). Observations récentes: Grève du lac au Gros Brasset, canal 3 (MD), Perrausaz, la Muraz (in MORET).

*Polygonum minus* Hudson. Canal 2 (MD 1982), Noville la Muraz (in MORET).

### **Nymphéacées**

*Nymphaea alba* L. Région Grangettes-Villeneuve: voir MORET et liste de localités; autrefois jusqu'à St. Triphon (D & P).

*Nuphar lutea* (L.) J.E. Smith. Région Grangettes-Villeneuve: voir MORET. En montagne: Lac Rond 1498 m (D & P, MD), «Lac Pourri» (JACCARD 1898) = Lac Rond.

### **Ceratophyllacées**

*Ceratophyllum demersum* L. Observations récentes: Vieux Rhône à Chaux Rossat (Villaret in MORET), Vieux Rhône (dans l'étang), canal 3, Grand Marais à Bex (MD).

*Ceratophyllum submersum* L. Région de Villeneuve jusqu'en 1900 (in MORET). En montagne: Etang de Plambuit 1120 m (D & P) pas retrouvé et prob. disparu; Mos-es d'Ormonts (D & P), prob. disparu.

## Renonculacées

*Caltha palustris* L. Observations récentes en plaine: Saviez, Muraz, Essert (Grangettes) in MORET. En montagne: La Badause 1403 m, Pierre du Moëllé 1670 m, Lac d'Aï 1890 m, étang de Plambuit 1120 m, lac Pourri 1506 m, lac de Nervaux 1493 m, mare du Brenle 1700 m et environs, Pas de Cheville 2030 m (MD), Anzeindaz jusqu'aux Hauts Cropts 2100 m (VILLARET).

*Ranunculus marginatus* d'Urville (*R. sardous* Crantz). Région de Noville-Villeneuve jusqu'en 1882.

*Ranunculus sceleratus* L. Observations récentes: Gros Brasset (MORET), marécage à Bex 1967 (disparu), Grand Canal près de son embouchure (MD), Villeneuve près de l'Eau-Froide (Baumann in MORET).

*Ranunculus flammula* L. Aigle-Léman (D & P). Observations récentes: près marécageux aux Grangettes, l'Essert, la Praille, Gros Brasset, Glariers (in MORET).

*Forma gracilis* Meyer (var. *tenuifolius* Wallroth; var. *radicans* Nolte). Anzeindaz: Combetton 1200 m, Sur Dzeu 1930 m (VILLARET). [La donnée *R. flammula* ssp. *reptans* (L.) S & K. (Maillefer in MORET) = *R. reptans* L.].

*Ranunculus reptans* L. Aigle-Léman (D & P). Observations récentes: dans le lac entre le Rhône et le Grand Canal (Villaret in MORET), plage des Saviez (Maillefer in MORET sub *R. flammula*), prob. disparu.

*Ranunculus lingua* L. Aigle-Léman (D & P). Observations récentes: canal 2 (MD), canal 3 (MORET, MD), étang des Saviez (MD).

*Ranunculus aquatilis* L. Région de Villeneuve-Noville jusqu'en 1876. Les données récentes de Lachavanne (cité par MORET sub *R. aquatilis* s.l.) comprennent *R. trichophyllus* comme il est précisé dans L & W p. 133; c'est cette deuxième espèce qui se trouve au Léman.

*Ranunculus trichophyllus* Chaix (*R. flaccidus* Pers.; *R. divaricatus* Schrank). Autrefois de Bex au lac (D & P). Observations récentes: Noville, Grangettes, Villeneuve 1951 (Maillefer in Moret, aussi sub *R. aquatilis*); Eau-Froide et dans le lac près de l'Eau-Froide alors que ce lieu servait de dépôt (MD 1966). Comme cette espèce n'est pas signalée ailleurs dans le Léman (Atlas 418), il est possible que les plantes observées dans cette région ainsi qu'au Bouveret soient apportées par le Rhône depuis les canaux du Valais où elle abonde.

Var. *eradicatus* Laestadius [*R. confervoides* (Fries); *R. lutulentus* Perrier & Sonjeon]. Lac des Chavonnes 1690 m, Lac Lioson 1848 m (JACCARD 1898, MD).

*Ranunculus circinatus* Sibthorp. Grangettes-Villeneuve jusqu'en 1874 (in MORET) [spécimens?] La donnée de l'Atlas 421 ne peut être retenue faute de spécimen; l'étang où il a été signalé (que je connais depuis 1966) ne contenait que *R. trichophyllus*.

## Brassicacées

*Cardamine amara* L. Observations récentes: Canal 3 aux Grangettes (MD). En montagne: étang de Plambuit 1120 m, Pierre du Moëllé 1670 m (MD), certainement plus répandue: Atlas 498.

*Nasturtium microphyllum* Bönninghausen. Crêbelley dans un petit canal entre le hameau et le Grand Canal (R. Delarze, comm. pers.), spécimen récolté.

*Nasturtium officinale* R. Brown. Grand Canal (MD), canal 3 (MORET). Donnée surprenante à Ensex sur Leysin (D & P).

*Rorippa palustris* (L.). De Candolle (*R. islandica* part., cf. JONSELL 1969). Une seule donnée récente: Villeneuve, 1968 (JONSELL).

*Rorippa sylvestris* (L.) Besser. Noville entre Chaux Rossat et le Fort (Maillefer in MORET), la Perrause (MD 1983); deux données dans l'Atlas 487.

*Rorippa amphibia* (L.) Besser. Grangettes: canal 2 (MD), canal 3 (MORET, MD).

### Droseracées

*Drosera rotundifolia* L. Une seule observation récente en plaine: La Muraz, Villeneuve en 1974 (Baumann in MORET), aurait disparu dès lors; une donnée pour la région d'Aigle dans l'Atlas 607. En montagne: Jorogne et Creux des Mossettes 1230 m (VILLARET) également disparue; col des Mosses, au partage des eaux avec *Scheuchzeria* (MD).

*Drosera anglica* Hudson. Dernière observation pour la région Grangettes-Villeneuve en 1900 (in MORET).

### Rosacées

*Potentilla palustris* (L.) Scopoli (*Comarum palustre* L.). Lac de Bretaye 1780 m, Jorogne, l'Alliez (D & P), Anzeindaz: Creux des Mossettes 1230 m (Villaret), les Lagots 1692 m, mare à 1600 m à l'ouest du col de la Croix, étang du col des Mosses, lac de Nervaux 1498 m, Lac Pourri 1506 m, en Pillon: étang supérieur et étang inférieur 1370 m, lac Retaud 1685 m (MD), les Chavonnes, la Badause, Lac Rond (Jaccard 1905).

### Callitrichacées

[*Callitriche stagnalis* Scopoli. Cette espèce ne se trouve pas dans le Chablais; 13 exemplaires du Musée botanique de Lausanne en provenance de St. Triphon, Rennaz, Roche, Chessel, Noville et Villeneuve étiquetés *stagnalis* ou *hamulata*, se sont avérés être des *platycarpa* ainsi que des spécimens récents des Grangettes (dét. H. Halldimann). Voir aussi p. 37].

*Callitriche platycarpa* Kützing. De St. Triphon au Léman (D & P sub *C. stagnalis*, voir p. 37); observations récentes: Canal des Nangettes, Grand Fossé, Grand Canal partie aval, affluent de l'Eau-Froide à la Confrérie, canal 1, canal 2, canal 3 (MD).

*Callitriche palustris* L. (*C. verna* L. p.p.). Cette espèce alpine-arctique ne se trouve pas en-dessous de 1500 m dans notre région. Les anciennes données St. Triphon-Villeneuve (D & P, Bridel) ne sont pas de cette espèce. En montagne: lieu marécageux à l'est des chalets d'Anzeindaz 1900 m et mare près de la Pierre Rouge 2020 m, mare du Brenle et deux petites mares à l'ouest 1700 m, les Lagots 1692 m (MD), Anzeindaz:Sereussex «1560 m» (= 1630 m?), le Dru 1890 m, entre la Mot-taz et Perriblanc 1915 m, sur Dzeu 1910-1930 m, col de Poreyrettaz 2030 m, pente au nord de la Corde 2120 m (VILLARET).

*Callitriche cophocarpa* Sendtner. Lac de Bretaye 1780 m (MD).

[*Callitriche hamulata* Kützing doit être rayée de la flore du Chablais. La donnée de D & P pour le lac de Bretaye doit se rapporter à *C. cophocarpa*].

### Trapacées

*Trapa natans* L. Une seule donnée; Villeneuve 1814 (Bridel in MORET).

### **Haloragacées**

*Myriophyllum spicatum* L. Aigle-Roche (D & P). Observations récentes: Le Fort aux Grangettes (L & W).

*Myriophyllum verticillatum* L. Aigle-Villeneuve (D & P). Observations récentes: Canal 2 (MD), canal 3 (MD, Moret).

### **Hippuridacées**

*Hippuris vulgaris* L. St. Triphon-Villeneuve (D & P). Observations récentes: Canal des Iles d'Amont à Bex (MD 1967) aujourd'hui tari; Grand Canal, Vieux Rhône, Eau-Froide (MD), grève du lac entre Villeneuve et le Vieux Rhône (MORET).

### **Hydrocotylacées**

*Hydrocotyle vulgaris* L. Versvey, Noville Grangettes (D & P). Observations récentes: La Muraz en 1979 (MORET).

### **Apiacées**

*Oenanthe fistulosa* L. Canal des Iles d'Amont à Bex (MD 1967) aujourd'hui tari. Donnée H pour Villeneuve dans l'Atlas 1147.

*Oenanthe peucedanifolia* Pollich. A Villeneuve jusqu'en 1836 (in Moret).

*Oenanthe lachenalii* Gmelin. Observations récentes: Marais de La Mure (Noville) et Villeneuve au nord de la Rossa (Villaret in MORET), Villeneuve (BSB 74:199).

*Oenanthe aquatica* (L.) Lam. A Villeneuve jusqu'en 1814 (in MORET).

*Cicuta virosa* L. Observations récentes: La Mure à Noville (Villaret in MORET), canal 2 (MD), canal 3, les Glariers (Moret).

*Apium inundatum* (L.) Rchb. fil. Région de Noville jusqu'en 1828.

*Apium repens* (Jacquin) Lagasca. Une donnée H dans l'Atlas 1166 pour la région de Villeneuve.

*Berula erecta* (Hudson) Colville (*Sium erectum* (Hudson)). Grand Canal, fréquent sur tout son parcours, abondant par endroit (MD).

*Sium latifolium* L. A Villeneuve jusqu'en 1814 (in Moret); Fossés près de Roche (Muirh in RION).

### **Primulacées**

*Samolus valerandi* L. Autrefois à Bruet, Chalex, Aigle, Versvey, Roche (D & P); région Villeneuve-Grangettes jusqu'en 1833 (in MORET), abondant à Aigle (JACCARD, 1905), aujourd'hui disparu.

*Lysimachia nummularia* L. Observations récentes: La Muraz en 1969 (in Moret), canal 3, nombreuses plantes submergées, 1982 (MD).

### **Menyanthacées**

*Menyanthes trifoliata* L. Observations récentes en plaine: Etang du Gros Brasset aux Grangettes (MD), La Muraz (MORET). En montagne: La Badause, 1403 m, Lac Rond (JACCARD, 1905), La Forclaz, Jorogne (D & P), Anzeindaz: Creux des Mossettes 1230 m, sous Roseyres 1240 m, entre Aiguerossaz et Pré du Roi 1280 m, Pré du Roi 1330 m, Conche 2000 m (VILLARET), étang de Plambuit 1120 m, Les Lagots 1717 m (D & P, MD), Ormont-Dessous 1340 m, lac de Nervaux

1498 m, Lac Pourri 1506 m, En Pillon: étang du milieu 1370 m, lac Retaud 1685 m (MD).

### Boraginacées

*Myosotis scorpioides* L. Plaine et montagne jusqu'à 1300 m (D & P). Observations récentes: Canal 3, Clos Montet (MORET), Lac Pourri 1506 m, Lac Rond 1498 m, la Badause 1403 m (MD).

*Myosotis laxa* Lehmann, subsp. *caespitosa* (Schultz) Hylander. Observations récentes: Canal 2, canal 3 (MORET).

### Lamiacées

*Mentha aquatica* L. Observations récentes: Grand Marais à Bex, gravière de Pré Neyroux à St. Triphon (tiges flottantes atteignant 2 m de longueur), canal 3 à Villeneuve (MD), Clos Montet, Grands Larges, Gros Brasset, Glariers, la Praille (Moret). En montagne: Frassettes, Anex à Anzeindaz (VILLARET).

### Scrophulariacées

*Scrophularia auriculata* L. (*S. aquatica* auct. non L.). Région de Villeneuve-Noville jusqu'en 1882 (in MORET).

*Limosella aquatica* L. Une donnée H dans l'Atlas 1457.

*Gratiola officinalis* L. Région de Villeneuve-Grangettes jusqu'en 1882 (in MORET).

*Veronica scutellata* L. Aigle, Roche (D & P), à Noville-Villeneuve jusqu'en 1900 (in MORET). En montagne: étang de Plambuit, 1120 m (MD).

*Veronica beccabunga* L. Observations récentes: Rive du lac au Gros Brasset (Moret), Grand Canal, canal 3 aux Grangettes, étang des Communailles (MD). En montagne: Lac Rond 1498 m, lac de Nervaux 1493 m, étang de Plambuit 1120 m, mare à la Benjamine 1320 m, Anzeindaz 1900 m (MD), la Dix 1740 m, Bretaye 1780 m, lac d'Aï 1900 m (Jaccard 1905).

*Veronica anagallis-aquatica* L. Observations récentes: Gravière de Pré-Neyroux à St. Triphon, Grand Canal (MD).

### Lentibulariacées

[*Utricularia vulgaris* L. Aurait été trouvée autrefois aux Grangettes-Villeneuve (in Moret). Cependant comme toutes les autres observations anciennes de la plaine du Rhône doivent se rapporter à *U. australis*, aucune donnée ne peut être acceptée sans spécimen à l'appui. La donnée de l'Atlas 1596 pour le sect. 218 doit se rapporter à «Boucle du Rhône», Cartigny, GE, et non «Bouche du Rhône, Villeneuve» (R. Weibel, Travaux de la Société Botanique de Genève N° 7, 1962-1963, p. 45; je remercie M. Edmond Pongratz de Genève qui m'a obligeamment communiqué ce renseignement)].

*Utricularia australis* R. Brown (*U. neglecta* Lehmann). Grand Marais à Bex (DELARZE et al.), Vieux Rhône, canal 3 (MD), Gros Brasset, l'Essert (MORET).

*Utricularia minor* L. Villeneuve-Saviez jusqu'en 1903 (in MORET), embouchure du Rhône en 1953 (L & W). En montagne: Les Lagots 1717 m (JACCARD 1898).

*Utricularia intermedia* Hayne. Gros Brasset, Glariers, la Praille 1967-1981 (MD, MORET).

## Plantaginacées

*Littorella uniflora* (L.) Ascherson. Dernière observation: Léman aux Grangettes en 1956 (Villaret in Moret). Voir Lachavanne 1977.

## Rubiacées

*Galium uliginosum* L. Observations récentes: Grand Marais à Bex (DELARZE et al., Les Saviez, La Muraz (MORET), canal 3 (MD).

*Galium palustre* L. Observations récentes: Les Saviez, la Muraz, l'Essert, Clos Montet, Gros Brasset, Glariers, Grands Larges (MORET), Grand Marais à Bex (DELARZE et al.). En montagne: Creux des Mossettes 1230 m, Pré du Roi 1330 m à Anzeindaz (VILLARET), Plambuit, les Chavonnes, les Lagots, la Badause, Lac Pourri, Lac Rond (JACCARD 1905), étang du col des Mosses 1440 m, lac de Bretaye 1780 m (MD).

## LES EAUX VAUDOISES ET LEUR FLORE

### Lacs et étangs de montagne

#### Carte Diablerets

Pas de Cheville. Mare à l'ouest du col 2030 m, 580.8/126.3 (n'est pas sur la carte): *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex fusca*; mare près de la Pierre Rouge 580.2/126.3 (n'est pas sur la carte): *Callitriche palustris* (MD).

Anzeindaz: Marécage à 1900 m, 578.9/126.3: *Callitriche palustris*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Rorippa islandica*; autour des chalets: *Veronica beccabunga*; petite mare à la Benjamine 578.5/125.8: *Glyceria plicata*, *Caltha palustris*, *Veronica beccabunga* (MD), *Carex hirta* (Villaret).

Val d'Anzeindaz (voir VILLARET 1956)

Creux des Mossettes (tourbière) 571.1/125.4: *Potentilla palustris*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Eriophorum gracile*, *E. vaginatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *C. vesicaria*, *Drosera rotundifolia* (disparu), *Galium palustre* (Villaret).

Vallon de Conche: Caricetum fuscae à 1960 m: *Carex fusca*, *Equisetum variegatum*, *Carex flava*, *C. stellulata*, *Scirpus caespitosus*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium*, *Eleocharis quinqueflora*, *Triglochin palustris*, *Juncus alpinus*, *Caltha palustris*; Caricetum fuscae à 2000 m: *Carex fusca*, *C. stellulata*, *C. rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Caltha palustris*; dans une petite mare au sud-ouest: *Callitriche palustris*, *Juncus filiformis*, *Eriophorum scheuchzeri*, *E. angustifolium* (VILLARET).

Anzeindaz: *Juncus inflexus* jusqu'à Salieux 1460 m, *J. effusus* jusqu'à Chaux d'en Haut 1760 m, *J. filiformis* 1540-2200 m (l'Ecuelle), *J. bufonius* entre Joly et Pissot 990 m, *J. compressus* jusqu'à Brines 1380 m, *J. articulatus* jusqu'à 1500 m, *J. alpinus* 1250-2000 m, *Rorippa islandica* jusqu'à 2030 m, *Caltha palustris* jusqu'à 2100 m, *Triglochin palustris* 1190-2030 m, *Glyceria plicata* jusqu'à 1710 m, *Equisetum variegatum* 1230 à 1860 m (Perriblan), *Eriophorum latifolium* à 1770 m (pente au nord de la Mottaz, *Eriophorum angustifolium* de 1160 m (Fouly) à 2020 m (col de Poreytaz), *Eriophorum scheuchzeri* 1925 m entre la Mottaz et Perriblan) à 2100 m (Hauts Cropts) VILLARET.



Mare à 1600 m au bord de la route à l'ouest du col de la Croix 575.1/129.4: *Potentilla palustris* (dominante), *Eleocharis quinqueflora*, *Scirpus sylvaticus*, *Carex fusca*, *C. curta* (MD).

Sur Dzeu 1930 m: *Carex stellulata*, *C. fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Caltha palustris*, *Scirpus cespitosus*, *Juncus filiformis*, *Blasmus compressus*, *Carex rostrata*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Ranunculus flammula* (VILLARET).

La Porrière 1500 m, mare temporaire au fond d'une doline: *Carex vesicaria*, *Equisetum limosum*, *Veronica beccabunga* (Villaret).

Sous Abefet 1325 m: *Carex paniculata*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *Troglodichon palustris* (VILLARET).

La Benjamine, autour des sources: 1340 m: *Glyceria plicata*, *Carex paniculata*, *C. fusca*, *Equisetum palustre*, *Veronica beccabunga*, *Juncus articulatus*, *J. alpinus* (toutes données VILLARET, 1956).

#### Région du col de la Croix

Mare près du Brenle, 1700 m, 577.1/131.73 (indiquée sur la carte au 1:50 000 mais non sur la carte au 1:25 000): *Potamogeton alpinus*, *Callitriche hamulata*, *Potentilla palustris*, *Carex fusca*, *Carex curta*, *Juncus articulatus*, *Carex rostrata*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus filiformis*, *Glyceria plicata*, *Caltha palustris*; mare à ca. 100 m au sud-ouest: *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Carex fusca*, *C. curta*, *Juncus filiformis*, *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata*; mare à ca. 50 m au sud-ouest de la précédente: *Sparganium angustifolium*, *Eleocharis palustris*, *Callitriche palustris*, *Carex rostrata*, *C. vesicaria*, *C. fusca*, *C. curta*, *Juncus filiformis*, *Glyceria plicata*, *Caltha palustris* (MD).

Trois étangs en Pillon 1370 m, à l'ouest du col 580.8/133.1: Etang d'aval: *Potamogeton natans*, *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*. Etang du milieu: *Potamogeton berchtoldii*, *Menyanthes trifoliata*. Etang d'amont: (presque entièrement couvert de tourbe flottante): *Potentilla palustris* (MD).

Etang de Plambuit 1120 m, 568.48/130.36: *Potamogeton praelongus*, *Triglochin palustris*, *Ceratophyllum submersum*, *Equisetum fluviatile* (D & P), ces quatre espèces prob. disparues; *Menyanthes trifoliata*, *Lemna trisulca*, *Juncus conglomeratus* (D & P, MD), (*Spirodela polyrrhiza* in D & P est certainement une erreur), *Lemna minor*, *Carex rostrata*, *C. acutiformis*, *C. paniculata*, *C. elata*, *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Veronica scutellata*, *Caltha palustris*, *Phalaris arundinacea*, *Scirpus sylvaticus*, *Cardamine amara*, *Phragmites*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria plicata*, *Equisetum palustre*, *Veronica beccabunga* (MD), *Galium palustre* (JACCARD, 1905), *Carex pseudocyperus* (Welten, BSB 86:17, 1974 MD), *Carex fusca* var. *juncella* (D & P).

#### Carte Les Mosses

Lac Retaud 1685 m, 581.6/134.3: *Potamogeton natans*, *Potamogeton berchtoldii*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Carex rostrata* (MD).

La Badause 1405 m au nord du Sépey 569.5/136.7: *Lepidotis inundata*, *Scheuchzeria palustris*, *Triglochin palustris* (JACCARD 1898), *Potentilla palustris*, *Galium palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Juncus conglomeratus*, *Scirpus cespitosus*, *Eriophorum vaginatum* (Jaccard 1905), *Juncus inflexus*, *Veronica beccabunga*, *Carex limosa*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Caltha palustris*, *Carex paniculata*, *Scirpus sylvaticus*, *Myosotis scorpioides* (MD).

Pierre de Moëllé 569.9/137.9. Au col, 1660 m: *Scirpus cespitosus*, *Carex fusca*, *Carex davalliana*, *Juncus alpinus*, *Triglochin palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *Car-*

- damine amara*, *Caltha palustris*. Trois mares à l'est du col, à cheval sur la ligne de partage des eaux, 1670 m, mare N° 1: *Potamogeton alpinus* (JACCARD 1898, MD), *Eleocharis palustris*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca*, *Rorippa islandica*, *Cardamine amara*, *Caltha palustris*, *Glyceria plicata* (MD); mare N° 2: *Potamogeton alpinus*, *Carex fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Eleocharis palustris*, *Juncus filiformis* (MD); mare N° 3, saisonnière: *Rorippa islandica*, *Juncus filiformis*, *Carex fusca* (MD).
- Lieu humide 1340 m à Ormont-Dessous 571.56/135.64: *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Carex fusca*, *Lepidotis inundata*, *Scirpus cespitosus*, *Carex flava*, *Carex pallescens*, *Carex davalliana*, *Caltha palustris* (MD).
- Col des Mosses 1445 m, 573.96/138.6: *Scheuchzeria palustris* sur le plateau du col, au partage des eaux avec *Carex limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Scirpus cespitosus*, *Eriophorum vaginatum* (MD). Etang à 1430 m 573.98/138.6 (bassin du Rhin): *Potamogeton berchtoldii*, *Potentilla palustris*; aux alentours: *Lepidotis inundata*. (D & P), *Carex fusca*, *Galium palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum vaginatum*, *Glyceria plicata*, *Juncus conglomeratus*, *Scirpus cespitosus* (MD). A la Praise des Mosses: *Catabrosa aquatica* (D & P).
- Lac de Lioson 1848 m, 576.2/137.2 (bassin du Rhin): *Ranunculus trichophyllus* (Jaccard 1898, MD), *Potamogeton alpinus* (MD).
- Vers les Lacs 1920 m au sud-est du col des Mosses 575/137: aucun hydrophyte.
- Lac de Bretaye 1780 m, 571.8/130.5. *Potamogeton alpinus*, *Lemna minor*, *Callitriche cophocarpa*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata*, *Scirpus sylvaticus*, *Rorippa islandica*, *Galium palustre* (MD), *Potamogeton praelongus* très abondant en eau profonde, *Polygonum amphibium* (D & P, MD), *Catabrosa aquatica* (JACCARD 1898), *Veronica beccabunga* (JACCARD 1905, MD); *Potamogeton natans* (Charpentier & Thomas en D & P qui ne citent pas *P. alpinus*; je n'ai pas trouvé *P. natans*, MD), *Juncus alpinus*, *J. filiformis* (D & P).
- Lac Noir 1715 m, 572.3/130.8: *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton praelongus*, *Menyanthes trifoliata* (MD).
- Les Lagots, cote 1692, 572.46/131.3 (l'Entonnoir sur la carte récente): *Potamogeton praelongus*, *Menyanthes trifoliata*, *Potamogeton alpinus*, *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*. Petite mare près du chemin au nord du Lagot: *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton alpinus*, *Callitriche palustris*, *Glyceria plicata* (MD), *Galium palustre* (Jaccard 1905).
- Lac des Chavonnes 1690 m, 572.8/131.4: *Ranunculus trichophyllus* (MD).

### Carte de Montreux

- Lac d'Aï 1890 m, 566.6/134.84: *Potamogeton alpinus*, forme verte à feuilles flottantes, *Potamogeton praelongus*, *Carex rostrata*, *Caltha palustris*, *Rorippa islandica* (MD), *Eriophorum vaginatum* (D & P), *Scirpus cespitosus*, *Veronica beccabunga* (JACCARD 1905).
- Lac de Mayen 1826 m, niveau très variable, aucune plante. Lac Segray 2060 m: non-visité.
- Mare saisonnière 1610 m sur les Cases (Agittes) 563.6/135.16: *Rorippa islandica* (MD).
- Lac de Nervaux 1493 m, 565/136.3: *Potamogeton alpinus*, *Carex rostrata*, *Equisetum fluviatile*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Caltha palustris*, *Carex hirta* (MD), *Equisetum palustre* (JACCARD 1898).

Lac Rond 1498 m, 566/137.6 (lac d'Argnauaz): *Nuphar luteum*, *Potamogeton alpinus*, *Sparganium erectum* (dans l'émissaire), *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Polygonum amphibium*, *Glyceria plicata*, *Equisetum fluviatile*, *Veronica beccabunga* (ces trois esp. dans l'émissaire), *Juncus conglomeratus*, *Myosotis scorpioides*, *Carex acutiformis*, *Carex fusca* (MD), *Juncus effusus*, *Equisetum palustre* (JACCARD 1898), *Galium palustre* (JACCARD 1905).

Lac Pourri 1506 m, 566/137.1: *Potamogeton alpinus*, forme verte à feuilles flottantes, *Potamogeton natans*, *Polygonum amphibium*, *Equisetum fluviatile* (ceinture et une surface de ca. 6000 m<sup>2</sup>), *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, *Glyceria plicata*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata* (sur l'île), *Carex acuta*, *Lemna minor* (une seule plante en 1983), *Carex fusca*, *Rorippa islandica*, *Phalaris arundinacea*, *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides* (MD), *Eriophorum angustifolium* (D & P), *Juncus effusus*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre* (JACCARD 1898), *Galium palustre* (JACCARD 1905).

## Canaux, étangs et gravières de la plaine

Le Luissel 530 m près du Châtel, carte Dt. de Morcles 567.66/120.36 (étang privé, enclos à canards): *Typha latifolia*, *Lemna minor*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus inflexus*, *Scirpus sylvaticus*, *Phalaris arundinacea*, *Carex vesicaria*, *Alisma plantago-aquatica*, *Phragmites* (MD); *Ceratophyllum demersum* (D & P) disparu.

Grand Marais de Bex 426 m, carte Illiez 566.9/121.2: *Phragmites*, *Typha latifolia*, *Lemna minor*, *Sparganium erectum*, *Ranunculus trichophyllus* (nec *circinatus*, MD), *Ceratophyllum demersum*, *Carex acutiformis*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Iris pseudacorus* (MD), *Phalaris arundinacea*, *Eriophorum latifolium*, *Carex rostrata*, *Carex acuta*, *Carex vesicaria*, *Carex elata*, *Galium palustre*, *Galium uliginosum*, *Mentha aquatica*, *Scirpus lacustris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Utricularia australis* (DELARZE et al.).

Canal de Bornuit aux Iles d'Amont à Bex 564.7/123 (aujourd'hui tari dans sa partie aval). Jusqu'en 1967: *Potamogeton coloratus*, *Sparganium erectum*, *Oenanthe fistulosa* (dét. Conservatoire Botanique, Genève), ces espèces disparues; *Juncus articulatus*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Agrostis stolonifera*, *Hippuris vulgaris*, *Alisma plantago-aquatica* (MD).

Séparateur au passage de l'autoroute à St. Triphon-Monthey: *Scirpus lacustris*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus* (MD).

Gravière du Duzillet à St. Triphon 563.1/126.6: *Potamogeton coloratus*, *Juncus subnodulosus*, *J. inflexus*, *J. articulatus*, *Typha latifolia*, *Phragmites* (MD), *Nymphaea* sp. (exotique) introduit (DELARZE et al.).

Ancienne gravière aux Iles d'Amont à l'ouest du Duzillet 563.1/126.6: *Typha latifolia* (envahissant), *Iris pseudacorus* (introduit vers 1981), *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *J. subnodulosus*, *J. bufonius*, *J. conglomeratus*, *J. compressus*, *Phragmites* (MD); entre cette gravière et celle du Duzillet: *Cyperus flavescent*, *Eleocharis palustris* (DELARZE et al.), *Alisma plantago-aquatica*, *Scirpus lacustris* (MD).

Séparateur du Grand Marais, côté est de l'autoroute ca. 563.3/127.2: *Potamogeton coloratus*, *Typha latifolia*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *J. subnodulosus* (MD).

Séparateur Vers Bonne, côté ouest de l'autoroute ca. 562.6/128.3: *Potamogeton gramineus*, *Typha latifolia*, ceinture de *Juncus subnodulosus*, *J. articulatus*, *J. inflexus* (MD).

- Gravière de Pré Neyroud 562.4/127.9: *Typha latifolia*, *Phragmites*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Equisetum palustre*, *Carex elata*, *C. acutiformis*, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus* (MD).
- Grand marécage à *Typha* près du Rhône au terminus de la voie ferrée (comblé en 1972-73 – Delarze); en 1967: *Typha latifolia*, *Potamogeton berchtoldii*, *Ranunculus sceleratus* (MD).
- Canal de pisciculture à Aigle, *Potamogeton densus*, *Lemna minor*, *Veronica beccabunga*, *Phalaris arundinacea* (MD).
- Départ du Grand Canal aux Prés Rouiller: *Eriophorum latifolium*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *J. articulatus* (DELARZE et al.).
- Grand Canal: *Berula erecta* (abondant et dominant sur presque tout le parcours), *Juncus subnodulosus* (abondant sur chaque rive de St. Triphon à Aigle), *Sparganium erectum* (abondant), *Glyceria plicata*; partie aval du canal: *Hippuris vulgaris*, *Potamogeton nodosus*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Callitriche platycarpa*, *Sparganium emersum*, *Iris pseudacorus*, *Ranunculus sceleratus* (près de l'embouchure (pas revu récemment), *Veronica beccabunga*, *Polygonum lapathifolium*, *Carex acutiformis*, *Carex pseudocyperus*, *Alopecurus aequalis* (les 6 dernières espèces au long des môles) MD).
- Etang des Communailles à Yvorne: *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Typha minima* (en 1982, station détruite en 1983), *Potamogeton berchtoldii*, *Veronica beccabunga*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *J. subnodulosus*, *Carex riparia*, *Polygonum lapathifolium* (MD).
- Iles des Clous, carte Monthey 560-561/132; ruisseau: *Berula erecta*, *Veronica beccabunga*, *Scirpus sylvaticus*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*, *Nasturtium officinale*, *Cardamine amara*; petites mares voisines, d'aval en amont: 1. *Phragmites*, 2. *Typha latifolia*, *Hippuris*, *vulgaris*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, 3. mares avec *Lemna minor* (MD).
- Grand Fossé près de Versvey, affluent du Grand Canal, rive droite (bétonné): *Ranunculus trichophyllus*, *Zannichellia palustris*, *Callitriche platycarpa*, *Caltha palustris*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus subnodulosus*, *Agrostis stolonifera* (MD).
- Séparateur du Grand Fossé à Roche-Versvey 560.2/133.3; côté ouest de l'autoroute: *Potamogeton berchtoldii*, *Polygonum amphibium*, *Typha latifolia*, *Phragmites*, *Juncus subnodulosus*, *J. inflexus*, *J. articulatus*, *J. conglomeratus* (MD).
- Canal des Nangettes, affluent du Grand canal: *Potamogeton densus*, *Callitriche platycarpa* (MD).
- Eau-Froide: *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton nodosus*, *Sparganium ramosum*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria plicata*, (MD), *Polygonum amphibium* (L & W); affluent de l'Eau-Froide, rive gauche: *Sparganium erectum*, *Iris pseudacorus*, *Callitriche platycarpa*. Etang près de l'Eau-Froide: *Ranunculus trichophyllus*, *Callitriche platycarpa*, *Hippuris vulgaris* (MD).
- Canal 1 à Villeneuve, affluent du Léman 559.57/138: *Potamogeton berchtoldii*, *Callitriche platycarpa*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza* (quelques plantes près de l'embouchure, prob. flottées par le lac depuis le canal de la Muraz), *Alopecurus aequalis* (MD).
- Canal 2, 559.39/138 (canal des Saviez in DESFAYES 1969, canal de la Muraz in MORET 1982): *Potamogeton nodosus*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton berchtoldii*, *Sparganium erectum*, *Sparganium emersum* (DESFAYES 1969), pas retrouvé

récemment), *Sparganium minimum*, *Hippuris vulgaris*, *Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*, *Potamogeton lucens*, *Myriophyllum verticillatum*, *Callitriche platycarpa*, *Ranunculus lingua*, *Ranunculus flammula*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Cicuta virosa*, *Typha latifolia*, *Glyceria plicata*, *Carex remota*, *Equisetum palustre*, *Carex acutiformis* (MD). *Alopecurus aequalis* (Moret).

Canal 3, 558.88/138 (canal de la Muraz in DESFAYES 1969, canal des Grangettes in MORET 1982): *Potamogeton nodosus* (je n'ai pas trouvé *P. natans* signalé par Moret; je crois qu'il s'agit de *nodosus*), *Potamogeton lucens*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton densus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Elodea canadensis*, *Hippuris vulgaris*, *Callitriche platycarpa*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Utricularia australis*, *Spirodela polyrhiza* (très abondante), *Lemna minor*, *Acorus calamus*, *Rorippa amphibia* (encore en 1983), *Mentha aquatica*, *Cardamine amara*, *Ranunculus lingua*, *Polygonum hydropiper*, *Polygonum mite*, *Cicuta virosa*, *Nasturtium officinale*, *Veronica beccabunga*, *Lysimachia nummularia* (nombreuses plantes submergées), *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*, *Juncus effusus* (MD), *Alopecurus aequalis*, *Phalaris arundinacea*, *Galium palustre* (MORET).

Étang des Saviez au nord du chemin, *Nymphaea alba*, *Myriophyllum verticillatum*, *Carex rostrata*, *Sparganium erectum*, *Equisetum fluviatile*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Ranunculus lingua*, *Mentha aquatica*, *Scirpus lacustris*, *Juncus subnodulosus*, *J. inflexus*, *J. articulatus* (MD), *Scirpus mucronatus* (Baumann in MORET) peu après l'excavation de cet étang mais aujourd'hui disparu. *Carex lepidocarpa* dans le marais à l'ouest de cet étang (MD 1983).

Étang dans le bois au sud du chemin: aucun hydrophyte, *Iris pseudacorus*.

Grand étang de la Mure (ancienne gravière): *Nymphaea alba*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum* (MD). *Scirpus mucronatus* (MORET).

Étang du Gros Brasset 557.1/138.2 (artificiel) et marais environnant: *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus lingua*, *Cicuta virosa*, *Utricularia intermedia*, *Alisma plantago-aquatica* (MD).

Vieux Rhône et étang du Vieux Rhône (ancienne gravière, aujourd'hui port de plaisance); *Potamogeton lucens*, *Ceratophyllum demersum* (Villaret in MORET), *Myriophyllum verticillatum*, *Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*, *Potamogeton berchtoldii*, *Lemna minor*, *Utricularia australis* (MD).

La Praille, petit étang au nord du chemin 557.7/127.6: *Eleocharis palustris*, *Carex fusca*, *Juncus inflexus*, *J. articulatus*, *Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Phragmites* (DELARZE et al. MD), *Potamogeton pectinatus* (MD). Grand étang au sud du chemin (ancienne gravière): *Iris pseudacorus*, aucun hydrophyte.

Lieu marécageux en bordure de culture à la Perrause: *Typha latifolia*, *Eleocharis palustris*, *Rorippa sylvestris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Juncus articulatus*, *Carex acutiformis*, *Barbarea vulgaris* (MD).

## Bibliographie

- AMMAN, J., 1912-1918. *Flore des mousses de la Suisse*. Genève.
- ANCHISI, E. 1978. Troisième contribution à l'étude de la flore valaisanne. *Bull. Murith.* 95:59-76.
- ANGREVILLE D', J.-E. 1862. *La flore valaisanne*. Genève.
- BECHERER, A. 1956. Flore Vallesiacae Supplementum. *Mém. Soc. helvétique Sc. nat.*, vol. 81:1-556.
- 1958. Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora in den Jahren 1956 und 1957. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 68:197-238.
- 1960. *ibid.* 70: 62-112.
- 1964. *ibid.* 74: 164-214.
- 1966. *ibid.* 76: 97-145.
- 1968. *ibid.* 78: 210-244.
- 1971. *ibid.* 80: 301-333.
- 1972. *ibid.* 82: 159-201.
- 1974. *ibid.* 84: 1-52.
- 1976. *ibid.* 86: 1-55.
- BÉGUIN, C. & J.-P. THEURILLAT. 1980. Note floristique et phytosociologique sur la région d'Aletsch. *Bull. Murith.* 97:43-70.
- 1981. Impact des pistes de ski sur les lacs alpins. *Les Alpes*, 57<sup>e</sup> année, 4<sup>e</sup> trimestre, p. 171-175.
- 1983. Deuxième note floristique sur la région d'Aletsch. *Bull. Murith.* 101:155-176.
- BRAUN, A., 1847. Übersicht der schweizerischen Characeen. *Schweiz. naturforsch. Ges., Denkschriften*, Bd. 10.
- BRAUN-BLANQUET J. & A. THELLUNG. 1919-1920. Observations sur la végétation et la flore des environs de Zermatt. *Bull. Murith.* 41-18-55.
- BRESSOUD B. 1980. La végétation du bas-marais de l'Ar du Tsan (Val Réchy, 2185 m, Nax, Valais). *Bull. Murith.* 97:3-24.
- BRESSOUD B., P.-A. OGGIER, F. CATZEFLIS. 1977. Etude botanique de la réserve de Poutafontana, Grône. *Bull. Murith.* 94:85-117.
- CASPER, S. JOST & H.-D. KRAUSCH. 1980 (in Ettl H. et al.: *Süßwasserflora von Mitteleuropa*) Bd. 23 und 24: *Pteridophyta und Anthophyta*. Stuttgart.
- CHRIST, H. 1919-1920. La terrasse de Montana sous l'aspect d'automne. *Bull. Murith.* 41:92-98.
- COOK, CHRISTOPHER D.K. 1966. A monographic study of *Ranunculus* subgenus *Batrachium*. *Mitt. Bot. München* 6:47-237.
- CORILLION, R. 1957. Les Charophycées de France et d'Europe occidentale. *Bull. Soc. Sc. de Bretagne*, tome 32, fasc. hors série N° 1.
- DELARZE, R., J.M. FIVAZ, J.D. JOSI, A. PERROTET & M. POT. 1982. Historique des milieux palustres de la haute plaine du Rhône vaudoise. *Rev. Hist. du Chablais vaudois*, N° 5:3-20.
- DESFAYES, M. 1966. Matériel pour une flore aquatique du Valais. *Bull. Murith.* 83:34-64.
- 1967. Flore aquatique: Additions et corrections. *Bull. Murith.* 84:1-6.
- 1969. Flore aquatique: Petite mise à jour. *Bull. Murith.* 86:81-82.
- DURAND, T. & H. PITTIER. 1882-1883. *Catalogue de la flore vaudoise*. Lausanne.

- ENDRESS, P.K. & S. GRAESER. 1972. *Isoetes lacustris* I. Ein Neufund in der Schweiz und seine pflanzengeographische Bedeutung. *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich*, N° 258:1-14. (Aussi publié dans *Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen und Tiere*. München, 37. Jahrg., 1972:162-175.)
- FARQUET, P. 1921-1924. Les marais et les dunes de la région de Martigny. *Bull. Murith.* 42:113-159.
- 1938. Une florule disparue: Les Iles de Saxon. *Bull. Murith.* 55:32-37.
- 1939-1940. Le Mont Ravoire sur Martigny. *Bull. Murith.* 57:34-89.
- FAVRE, E. 1878. Guide du botaniste sur le Simplon. *Bull. Murith.* fasc. 5-6.
- GAMS, H. 1916. La Grande Gouille de la Sarvaz et les environs. *Bull. Murith.* 39:125-191 et 345-346.
- 1927. Von den Follatères zur Dent de Morcles. *Beitr. zur geobot. Landesaufn.*, 15. Bern.
- 1973. *Kleine Kryptogamenflora*, Bd. 4: *Die Moos- und Farnpflanzen*. Stuttgart.
- GLÜCK, H. 1936 (in A. PASCHER: *Die Süßwasser-Flora Mitteleuropas*) Heft 15: *Pteridophyten und Phanerogamen*. Jena.
- HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL, 1980. *Flora der Schweiz*. Basel, Stuttgart.
- JACCARD, H. 1895. Catalogue de la flore valaisanne. *Nouv. Mém. Soc. helvétique Sc. nat.* 34. Bâle.
- 1895 a. *Notice botanique sur la vallée du Trient*. in WAGNON, A. 1895. *Autour de Salvan et de Finhaut*. Lausanne.
- 1898-1899. Notes et additions concernant la Flore vaudoise. *Bull. Murith.* 27-28:252-260.
- 1904 (1905). Additions pour la région des Alpes et spécialement le bassin sarinien, au Catalogue de la Flore vaudoise de Durand et Pittier. *Bull. Murith.* 33:116-146.
- JONSELL, B. 1969. *Rorippa islandica* und *R. palustris* – zwei scharfgetrennte Arten der Alpenländerflora. *Ber. geobot. Inst. eidg. techn. Hochschule, Zürich*, Heft 39:52-55.
- KÜTTEL, M. 1979. Pollen analytische Untersuchungen zur Vegetation und zum Gletscherrückzug in der westlichen Schweizer Alpen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 89:9-62.
- LACHAVANNE, J.-B. & R. WATTENHOFER. 1975. *Contribution à l'étude des macrophytes du Léman*. Conserv. Bot. de Genève.
- LACHAVANNE, J.-B. 1977. Le site des Grangettes au début du siècle. *Bull. Soc. vaudois Sc. nat.* 73:339-349.
- LÜDI, W. 1950. Die Pflanzenwelt des Aletschwald-Reservates bei Brig. *Bull. Murith.* 67:122-178.
- MEYLAN, CH. 1935-1936. La flore bryologique de la région d'Aletsch. *Bull. Murith.* 53:116-140.
- MIGULA, W. 1897. *Die Characeen Deutschlands, Österreich und der Schweiz*. Leipzig.
- MORET, J.-L. 1982. Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes. *Mém. Soc. vaudoise Sc. nat.* 17:117-158.
- MURITH (chanoine). 1810. *Guide du botaniste qui voyage dans le Valais*.
- PAYOT, V. 1882. *Florule du Mont-Blanc*. Paris, Genève.
- REY, C. & P. WERNER. 1981. Marais de pente, prairies et forêts de l'étage montagnard à Savièse. *Bull. Murith.* 89:33-42.
- RICHARD, J.-L. 1979. La végétation du haut Val de Réchy. *Bull. Murith.* 95:3-8.
- RION (chanoine). 1872. *Guide du botaniste en Valais*. Sion.

- SCHOTSMAN, H.D. 1954. A taxonomic spectrum of the section *Eu-Callitriche* in the Netherlands. *Acta Bot. Neerland.* 3:313-383.
- STEBLER, G. 1928. Flora von Törbel. *Bull. Murith.* 45:51-93.
- VANDEN, B. C. & H. GUERRIAT. 1977. Une station de *Ranunculus reptans* L. dans le Haut-Valais. *Bull. Soc. roy. de Bot. de Belgique* 110:17-19.
- VILLARET, P. 1956. *Etude floristique de la vallée d'Anzeindaz*. Thèse, Univ. de Lausanne.
- 1960-1961. Contribution à la flore vaudoise. *Bull. Cercle vaudois de Bot.* N° 10.
- WELTEN, M. 1982. Vegetationgeschichtliche Untersuchungen in der westlichen Schweizer Alpen: Bern-Wallis. *Denks. Schweiz. Naturf. Ges.* 95:1-104.
- WELTEN, M. & R. SUTTER. 1982. *Atlas de distribution des Ptéridophytes et des Phanérogames de la Suisse*. Bâle.
- WERNER, P. & C. REY. 1979. La végétation du marais de Saint-Pierre-de-Clages. *Bull. Murith.* 96:45-53.
- WOLF, F. 1879. Note sur *Ranunculus Rionii* Lager. *Bull. Murith.* 7-8:36-39.

### TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES

Les principaux synonymes sont entre parenthèses

	VS	VD		VS	VD
<i>Acorus</i>	31	82	( <i>Echinodorus</i> )	20	—
<i>Agrostis</i>	21	—	<i>Elatine</i>	38	—
<i>Alisma</i>	20	78	<i>Eleocharis</i>	25	80
<i>Alopecurus</i>	21	78	<i>Elodea</i>	21	78
<i>Apium</i>	39	86	<i>Equisetum</i>	14	76
<i>Baldellia</i>	20	—	<i>Eriophorum</i>	24	80
<i>Berula</i>	39	86	<i>Fissidens</i>	12	—
( <i>Bolboschoenus</i> )	23	79	<i>Fontinalis</i>	13	75
<i>Brachythecium</i>	14	—	<i>Galium</i>	42	88
<i>Butomus</i>	—	78	<i>Glyceria</i>	21	78
<i>Calliergon</i>	13	75	<i>Gratiola</i>	40	87
<i>Callitriche</i>	37	85	( <i>Groenlandia</i> )	19	77
<i>Caltha</i>	33	84	( <i>Heleocharis</i> )	25	80
<i>Cardamine</i>	35	84	<i>Hierochloa</i>	22	—
<i>Carex</i>	26	81	<i>Hippuris</i>	39	86
<i>Catabrosa</i>	21	78	<i>Hottonia</i>	39	—
<i>Ceratophyllum</i>	33	83	<i>Hydrocharis</i>	—	78
<i>Chara</i>	11	75	<i>Hydrocotyle</i>	39	86
<i>Cicuta</i>	39	86	<i>Hygroamblystegium</i>	13	—
<i>Cinclidotus</i>	12	—	<i>Hyophila</i>	12	—
<i>Cladium</i>	26	81	<i>Iris</i>	31	83
( <i>Comarum</i> )	36	85	<i>Isoetes</i>	14	—
<i>Cratoneurum</i>	13	—	( <i>Isolepis</i> )	24	80
<i>Cyperus</i>	26	80	<i>Juncus</i>	29	82
<i>Diobelon</i>	12	—	<i>Leersia</i>	22	79
<i>Drepanocladus</i>	13	75	<i>Lemna</i>	31	82
<i>Drosera</i>	36	85	<i>Lepidotis</i>	14	75



	VS	VD		VS	VD
<i>Limosella</i>	40	87	<i>Ranunculus</i>	33	84
<i>Littorella</i>	42	88	<i>Riccia</i>	–	75
<i>(Lycopodiella)</i>	14	75	<i>Rhacomitrium</i>	13	–
<i>(Lycopodium)</i>	14	75	<i>Rhynchospora</i>	26	81
<i>Lysimachia</i>	–	86	<i>Rhynchostrgium</i>	14	–
<i>Marsilea</i>	14	75	<i>Rorippa</i>	36	85
<i>Mentha</i>	40	87	<i>Rumex</i>	31	83
<i>Menyanthes</i>	40	86	<i>Sagittaria</i>	–	78
<i>Montia</i>	32	–	<i>Salvinia</i>	14	–
<i>Myosotis</i>	40	87	<i>Samolus</i>	39	86
<i>Myriophyllum</i>	38	86	<i>Scapania</i>	12	75
<i>Najas</i>	19	77	<i>Scheuchzeria</i>	22	78
<i>Nasturtium</i>	35	84	<i>(Schoenoplectus)</i>	23	79
<i>Nitella</i>	11	75	<i>Scirpus</i>	23	79
<i>Nuphar</i>	32	83	<i>Scrophularia</i>	–	87
<i>Nymphaea</i>	32	83	<i>Sium</i>	39	86
<i>Oenanthe</i>	39	86	<i>Sparganium</i>	15	76
<i>(Oryza)</i>	22	79	<i>Spirodela</i>	31	83
<i>Phalaris</i>	22	79	<i>Trapa</i>	–	85
<i>Philonotis</i>	13	–	<i>(Trichophorum)</i>	23	79
<i>Phragmites</i>	22	79	<i>Triglochin</i>	20	78
<i>Pilularia</i>	14	–	<i>Typha</i>	16	76
<i>Polygonum</i>	31	83	<i>Utricularia</i>	41	87
<i>Potamogeton</i>	17	75	<i>Veronica</i>	40	87
<i>Potentilla</i>	36	85	<i>Zannichellia</i>	19	78

### ADDENDUM

*Samolus valerandi* L. Abondante dans les canaux et les étangs d'Illarsaz (Jaccard, notes manuscrites de 1910, donnée H de l'Atlas 1272. Comm. G. Giugni que je remercie).

